

# HIOKI

日置(上海)商贸有限公司

日置(上海)商贸有限公司  
上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室 邮编：200001  
电话：021-63910350, 63910096, 63910097, 63910090, 63910092  
传真：021-63910360 E-mail：info@hioki.com.cn

广州分公司  
广州市天河区体育西路103号维多利广场A塔3206室 邮编：510620  
电话：020-38392673, 38392676  
传真：020-38392679 E-mail：info-gz@hioki.com.cn

北京分公司  
北京市朝阳区东三环北路38号泰康金融大厦808室 邮编：100026  
电话：010-85879168, 85879169  
传真：010-85879101 E-mail：info-bj@hioki.com.cn

深圳分公司  
深圳市福田区福华三路168号深圳国际商会中心1308室 邮编：518048  
电话：0755-83038357, 83039243  
传真：0755-83039160 E-mail：info-sz@hioki.com.cn

成都联络事务所  
成都市锦江区琉璃路8号华润广场B座1608室 邮编：610021  
电话：028-86528881, 86528882  
传真：028-86528916 E-mail：info-cd@hioki.com.cn

西安联络事务所  
西安市高新区锦业路一号都市之门C座1606室 邮编：710065  
电话：029-88896503, 88896951  
传真：029-88850083 E-mail：info-xa@hioki.com.cn

苏州联络事务所  
江苏省苏州市狮山路199号新地中心1107室 邮编：215011  
电话：0512-66324382, 66324383  
传真：0512-66324381 E-mail：info@hioki.com.cn

沈阳联络事务所  
沈阳市和平区南京北街206号 沈阳城市广场第二座3-503室 邮编：110001  
电话：024-23342493, 024-23342953, 024-23341826  
传真：024-23341826 E-mail：info-bj@hioki.com.cn

武汉联络事务所  
湖北省武汉市洪山区民族大道124号龙安港汇城A栋26楼D03室 邮编：430074  
电话：027-83261867  
传真：027-87223898 E-mail：info-wh@hioki.com.cn

济南联络事务所  
山东省济南市历下区茂岭山路2号普利商务中心8层8032房间 邮编：250014  
电话：0531-67879235 E-mail：info-bj@hioki.com.cn

南京联络事务所  
南京市雨花台区软件大道119号丰盛商汇5号楼1楼易创空间206室 邮编：210012  
电话：025-85974760  
传真：025-58773969 E-mail：info@hioki.com.cn

## 日置中国本地产品维修服务中心

—竭诚为您服务，敬请联络！

维修服务中心  
上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室 邮编：200001  
电话：021-63343307, 63343308  
传真：021-63910360 E-mail：weixiu@hioki.com.cn

呼叫中心于2014年3月28日正式成立，旨在为您提供更完善的技术服务。

热线电话：400-920-6010

所有数据都以实际产品为准，如有变动，日置(上海)商贸有限公司拥有最终解释权。

2017年2月第一版

HIOKI

2017 电气测量仪综合样本

# 2017电气测量仪综合样本

PRODUCT CATALOG

ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS



记录仪 · 数据记录仪

波形记录 · 环境测量记录



功率计 · 钳式功率计

机械电力 · 节能/新能源



LCR测试仪 · 电池测试仪

电子元器件测量 · 新能源测量



现场测量仪器 · 环境测量仪器

测试仪 · 兆欧表 · 钳式功率计 · 温度计



www.hioki.cn



HIOKI公司概述、新的产品、环保举措和其他的信息都可以在我们的网站上得到。

微信二维码

微博二维码

# 卓越品质，高效测试

## 新产品介绍

P.24



**IM7580系列 阻抗分析仪**  
IM7580A、IM7581、IM7583、IM7585、IM7587共5种机型可选，最快0.5ms，2种模式测量(LCR和分析)。

P.30



**BT4560 电池阻抗分析仪**  
Li-ion电池判断仅需10秒，最小3mΩ量程，无需充放电

P.30



**BT3554电池测试仪**  
测量到保存最快2m，比3554提速约60%，抗干扰性能提高。

P.36



**SM7110, SM7120高阻计**  
试验电压高达2000V，最快6.4ms高速测量。

P.56



**PW6001 功率分析仪**  
旗舰机型！搭载新开发的高精度双传感器功能，最大6通道大容量波形存储

P.71



**DT4223, DT4224数字万用表**  
首创防止误插断电功能，安全可靠。

P.31



**DM7275、DM7276 直流电压计**  
7位半显示，不亚于校准机的高精度测量。

P.54



**PQ3100电能质量分析仪**  
电压，电流，功率，谐波，闪变等皆可同时测量。

P.57



**PW3365-30 钳形功率计**  
世界首创的金属非接触式功率测量。可测100V~400V线路，最适用于大楼或办公室的功率测量，确认节能效果。

P.75



**IR3455电子式绝缘电阻表**  
绝缘电阻测量最大10TΩ，试验电压范围250V~5kV。

## ◆ 总公司简介 Company Profile

为尊重人性和贡献社会而努力



日置电机株式会社(HIOKI)自1935年创立以来，经过不断的发展壮大，现已确立了在先进的测试测量工艺技术研发及制造领域的国际性重要地位，并于2003年12月在东京证券第一部上市。主要从事电气测量仪的研究开发、制造、销售以及校准、售后服务等。近年进一步实现了技术、制造、销售一体化体系，并开发了光、通信、环境测量等新领域。HIOKI的目标是，在保护自然环境的前提下，促进社会的发展，成为值得信赖的企业。



**ISO 9001**  
CERTIFICATE No. JMH-0216  
该产品通过国际品质保证  
和品质管理标准  
ISO 9001认证



**ISO 14001**  
CERTIFICATE No. QJA-E-90091  
HIOKI通过国际环境  
管理体系ISO 14001认证

## ◆ 公司主页 Company Official website

### HIOKI 主页介绍

登录主页可了解产品详情/公司概况

主页可提供产品参数，本公司  
测试仪相关固件，应用软件(免  
费软件)的下载服务。  
此外，还有新产品，促销，活动  
等各类信息。

<http://www.hioki.cn>



### 企业微博、微信

欢迎加关注，提意见，  
多沟通，获取最快、最  
新一手信息。  
我们不断成长，期待  
您的一路相伴！



微信

微博

### HIOKI 智测会

通过主业注册登录 免费入会申请

无论您是否购买，只要您对日置产品感兴趣，想更多的了解，我们都诚挚的欢迎和期待着你的加入。申请入会成功后，您可使用以下功能：

- ① 下载说明书(PDF格式)
- ② 下载产品外观图(PDF格式)
- ③ 免费获得日置最新产品信息
- ④ 会员抽奖(1年2次)



**www.hioki.cn**

## ◆ 大事记 Corporate History

1935年	东京开始制造电子测量仪器
1952年	成立日置电机株式会社， 被美国远东空军指定为万用表(MIL标准)的制造商
1965年	开始批量生产记录磁带录音机的记录电平调整的VU仪器
1975年	独立开发并开始生产带内磁性拉紧带的测量仪器
1983年	通过改革钳式功率计，获得了“优秀产品奖”， “节能机械奖”等多项奖励
1990年	将新的本社移到了上田市
1993年	IS09001认证
1997年	IS014001认证
1998年	成立日置美国公司
2001年	设立上海办事处 东京证券第二部上市

2003年	东京证券第一部上市
2006年	日本本社成立新的工厂
2007年	日置(上海)商贸有限公司成立，广州、北京分公司成立
2008年	苏州、天津、深圳联络事务所成立 同年1月，成立中国区维修服务中心
2010年	成都联络事务所成立
2012年	深圳联络事务所升级为分公司 沈阳联络事务所成立
2013年	西安联络事务所成立
2014年	济南联络事务所成立 武汉联络事务所成立
2016年	南京联络事务所成立



记录仪, 数据记录仪 .... P.7



电子测量仪表 ..... P.20



安全标准测量仪表... P.32



环境测量仪表 ..... P.38



钳式传感器 ..... P.44



电力测量仪器 ..... P.52



钳表测试仪..... P.60



现场测试仪器 ..... P.68



选件及外围设备 ..... P.82

■1000及以上		P9
1196.....	P21, 26, P31, P35, P58	P9
■2000及以上		P9
2103.....	P82	P9
2104.....	P82	P14
2300 .....	P42	P14
■3000及以上.....各种测试仪器, 电流 / 绝缘/接地/转速/温湿度/照度/功率计		P9
3008 .....	P74	P9
3030-10.....	P74	P9
3120.....	P78	P11, P12
3126-01.....	P80	P11, P12
3153.....	P33	P11, P12
3157-01 .....	P35	P11, P12
3159-02.....	P33	P11, P12
3169-20.....	P53	P11, P12
3169-21.....	P53	P11, P12
3174.....	P33	P11, P12
3237 .....	P31	P9
3238 .....	P31	P9
3239 .....	P31	P14
3244-60.....	P70, P73	P14
3245-60.....	P70, P73	P14
3246-60.....	P70, P74	P14
3258 .....	P78	P14
3269 .....	P19, P45	P14
3272 .....	P19, P45	P14
3273-50.....	P19, P45, P56	P14
3274.....	P19, P45, P56	P14
3275 .....	P19, P45, P56	P14
3276 .....	P19, P45, P56	P14
3280-10F.....	P62	P14
3280-20F.....	P62	P14
3281 .....	P64	P14
3282 .....	P64	P14
3283 .....	P19, P65	P14
3284 .....	P63	P14
3285 .....	P64	P14
3286-20.....	P65	P14
3287 .....	P62	P14
3288 .....	P63	P14
3288-20.....	P63	P14
3291-50.....	P67	P14
3293-50.....	P67	P14
3333 .....	P58	P14
3333-01.....	P58	P14
3334 .....	P58	P14
3334-01.....	P58	P14
3390 .....	P55	P14
3390-10.....	P55	P14
3441 .....	P43	P14
3442 .....	P43	P14
3490 .....	P75	P14
3504-40.....	P26	P14
3504-50.....	P26	P14
3504-60.....	P26	P14
3506-10.....	P26	P14
3511-50 .....	P21	P14
3555 .....	P30	P14
3561 .....	P29	P14
3561-01.....	P29	P14
3664 .....	P81	P14
3665-20.....	P80	P14
3930 .....	P32	P14
■8000及以上.....记录仪及周边设备		P9
8423 .....	P14	P9
8860-50.....	P9	P9
8861-50.....	P9	P57, P66
8936 .....	P9	P35
■9000及以上或其他		P9
9010-50.....		P31, P73
9017.....		P74
9018-50.....		P12, P19, P73
9032 .....		P42
9033 .....		P42
9060-01.....		P74
9094 .....	P34, P42, P43, P63, P64, P65	P74
9132-50.....		P12, P19, P31, P73
9140.....		P21, P26, P27
9140-10.....		P21, P22, P25, P26
9151-02 .....	P21, P22, P25, P26, P27, P28, P29, P31, P33, P35, P36, P56, P58, P59	P74
9151-50 .....		P22, P26
9165 .....	P21, P45, P46, P47, P58	P74
9166 .....		P21
9180 .....		P43
9181 .....		P43
9182 .....		P43
9183 .....		P43
9184 .....		P81
9195 .....		P35
9199 .....		P19, P34
9211 .....		P42
9212 .....		P42
9219 .....		P47, P53, P57
9231 .....		P9
9233 .....		P20
9234 .....		P9, P10
9243 .....	P18, P31, P53, P55, P56, P66, P73	P74
9249 .....		P80
9261 .....		P21, P26
9261-10 .....	P21, P22, P25, P26	P74
9262 .....	P21, P22, P25, P26, P27	P74
9263 .....	P21, P22, P25, P26, P27	P74
9267 .....	P33, P34, P35	P74
9268 .....		P21
9268-10 .....	P21, P26	P74
9269 .....		P21
9269-10 .....	P21, P26	P74
9272-10 .....	P12, P19, P47, P55, P58, P59	P74
9279 .....	P12, P58, P59, P55	P74
9287-10 .....	P29, P31	P74
9288 .....		P75
9290-10 .....	P53, P57, P66	P74
9296 .....		P35

# 目 录

---

9297 .....	P35	9664 .....	P11	CT6701 .....	P48, P56
9299 .....	P34	9665 .....	P18	CT6841 .....	P12, P19, P45, P55, P58, P59
9318.....	P44, P45, P46, P47	9669 .....	P51, P53, P57, P58, P59	CT6843 .....	P12, P19, P45, P55, P58, P59
9319.....	P45	9675 .....	P12, P51, P53, P57	CT6844 .....	P46
9320.....	P18	9677 .....	P21, P22, P24, P26	CT6845 .....	P46
9320-01.....	P12, P18	9683 .....	P14, P55	CT6846 .....	P46
9322 .....	P12, P18	9690-01.....	P80	CT6862 .....	P19, P47, P55, P58, P59
9323 .....	P12, P18	9690-02.....	P80	CT6862-05 .....	P56
9326 .....	P31	9690-03.....	P80	CT6862-10 .....	P55
9327 .....	P12, P18	9690-04.....	P80	CT6863 .....	P19, P47, P55, P58, P59
9328 .....	P12	9694 .....	P51, P53, P57	CT6863-05 .....	P56
9333 .....	P17	9695-02.....	P51, P53, P57	CT6863-10 .....	P55
9335.....	P12, P17, P18	9695-03.....	P81, P53, P57	CT6865 .....	P47, P55, P58, P59
9345 .....	P64	9699 .....	P21, P22, P25, P26	CT7040系列 .....	P49
9380 .....	P81	9704 .....	P31, P46, P73	CT7116 .....	P44, P54
9382 .....	P30	9705 .....	P45, P46, P47	CT7126 .....	P44, P54
9386 .....	P43	9706 .....	P45, P46, P47	CT7131 .....	P44, P54
9398 .....	P62, P63	9709 .....	P19, P47, P55, P58, P59	CT7136 .....	P44, P54
9399 .....	P64	9709-05.....	P56	CT7044 .....	P49
9418-15 .....	P13, P18	9709-10.....	P55	CT7045 .....	P49
9425 .....	P20	9715-50.....	P9	CT7046 .....	P49
9440 .....	P52	9715-51.....	P9	CT7600系列 .....	P48
9441 .....	P52	9715-52.....	P9	CT7631 .....	P48
9442 .....	P20, P21, P26, P31, P35, P52, P58	9715-53.....	P9	CT7636 .....	P48
9443-02.....	P20, P21, P26, P35, P52, P58	9718-50.....	P9	CT7642 .....	P48
9444 .....	P20, P21, P26, P31, P35, P56, P58	9721 .....	P20	CT7700系列 .....	P48
9445-02.....	P19, P63, P64, P65, P81	9723 .....	P18	CT7731 .....	P48
9446 .....	P20, P35	9725 .....	P17	CT7736 .....	P48
9448 .....	P53, P55, P56, P57	9728 .....	P13, P14, P18, P55	CT7742 .....	P48
9452 .....	P30	9729 .....	P13, P14, P18, P55	CT9279 .....	P59
9453 .....	P28, P29, P30	9750-11.....	P75	CT9555-10 .....	P47
9454 .....	P28, P29, P30	9750-12.....	P75	CT9667-01/-02/-03 .....	P50
9455 .....	P31	9753 .....	P75	CT9900 .....	P46, P56
9459 .....	P57, P75	9758 .....	P79	DM7275 .....	P31
9460 .....	P30	9770 .....	P29, P30	DM7276 .....	P31
9461 .....	P31	9771 .....	P29, P30	DT4221 .....	P69, P71
9465-10.....	P28, P30	9772 .....	P28, P30	DT4222 .....	P69, P71
9465-90.....	P30	9772-90.....	P30	DT4223 .....	P70, P71
9466 .....	P30	9780 .....	P13, P14	DT4224 .....	P70, P71
9467 .....	P28, P29, P30	9782 .....	P9, P13, P14, P18, P81	DT4252 .....	P69, P72
9472 .....	P43	9783 .....	P18	DT4253 .....	P69, P72
9473 .....	P43	9784 .....	P11	DT4254 .....	P69, P72
9474 .....	P43	9790-02.....	P12, P18	DT4255 .....	P69, P72
9475 .....	P43	9790-03.....	P12, P18	DT4256 .....	P69, P72
9476 .....	P43	9791 .....	P55	DT4281 .....	P69, P73
9478 .....	P22	9792 .....	P55	DT4282 .....	P69, P73
9500 .....	P27	9793 .....	P55	DT4900-01 .....	P73
9500-10.....	P21	9794 .....	P55	DT4910 .....	P66, P73
9518-01 .....	P21	9804-01.....	P53, P54, P57	DT4911 .....	P71
9518-02 .....	P35	9804-02.....	P53, P57, P76	FT3151 .....	P77
9551-02.....	P21	9809 .....	P14	FT3405 .....	P42
9555-10.....	P12, P45, P46, P47, P58, P59	9812 .....	P13, P14	FT3406 .....	P42
9593-01 .....	P21	9830 .....	P10, P13, P14, P55	FT3424 .....	P43
9593-02 .....	P35	BT3554 .....	P30	FT3432-20 .....	P78
9613 .....	P33, P35	BT3562 .....	P29	FT3470-51 .....	P79
9614 .....	P33, P35	BT3563 .....	P29	FT3470-52 .....	P79
9615 .....	P33	BT4560 .....	P30	FT3700-20 .....	P43
9624-50.....	P53	C0205 .....	P62	FT3701-20 .....	P43
9631-01 .....	P75	C1000 .....	P13	FT6031-03 .....	P77
9631-05 .....	P75	C1001 .....	P53, 54	FT6380 .....	P77
9637 .....	P21, P27, P28, P29, P30, P31, P33, P34, P35, P56, P58, P59	C1002 .....	P53, 54	IM3523 .....	P22
9638 .....	P27, P28, P29, P31, P33, P34, P35, P56, P58, P59	C1003 .....	P10, P18	IM3533-01 .....	P22
9641 .....	P13	C1004 .....	P12, P18	IM3536 .....	P21
9642 .....	P12, P13, P15, P18, P53, P55, P56, P57, P58, P59	C1005 .....	P57	IM3570 .....	P25
9657-10 .....	P12, P51, P53, P57	C1008 .....	P57	IM3590 .....	P26
9660 .....	P51, P53, P57, P58, P59	C1009 .....	P54	IM7580A .....	p24
9661 .....	P51, P53, P57, P58, P59	CM4371 .....	P66	IM7581 .....	P25
		CM4373 .....	P66	IM7583 .....	P24
		CM7290 .....	P49	IM7585 .....	P23
		CM7291 .....	P49	IM7587 .....	P23
		CT-5MRN .....	P82	IM9100 .....	P21
		CT6700 .....	P48, P56	IM9200 .....	P23, P24
		CT6280 .....	P62	IM9201 .....	P23, P24

## 目 录

IM9905.....	P23, P24	LR9501.....	P40	U8793.....	P11
IM9906.....	P23, P24	LR9502.....	P40	U8794.....	P11
IR3455.....	P75	LR9503.....	P40	U8330.....	P12
IR4016.....	P75	LR9601.....	P40	U8350.....	P12
IR4017.....	P75	LR9602.....	P40	Z0101.....	P81
IR4018.....	P75	LR9603.....	P40	Z0102.....	P81
IR4056.....	P76	LR9604.....	P40	Z1000.....	P10, P13
IR4057.....	P76	LR9611.....	P40	Z1002.....	P12, P53, P54
L1000.....	P53	LR9612.....	P40	Z1003.....	P12, P53, P54
L1000-50.....	P54	LR9613.....	P40	Z1004.....	P42
L2000.....	P21, P22, P23, P25	LR9621.....	P40	Z1005.....	P13
L2001.....	P21, P22, P23, P25	LR9631.....	P40	Z1006.....	P57
L2002.....	P30	LR9901.....	P39, P40	Z1007.....	P14
L2003.....	P30	MR8740.....	P10	Z1008.....	P14, P57
L2100.....	P29	MR8741.....	P10	Z1009.....	P14
L2102.....	P28	MR8827.....	P12	Z2000.....	P13, P14
L2103.....	P28	MR8847A.....	P11	Z2001.....	P28, P31
L2104.....	P28	MR8870-30.....	P9	Z2002.....	P28
L2105.....	P28	MR8875-30.....	P12	Z2005.....	P30
L2200.....	P34, P35	MR8880-21.....	P10	Z2012.....	P15
L4930.....	P31, P66, P73	MR8901.....	P12	Z2013.....	P15
L4931.....	P18, P31, P66, P73	MR8902.....	P12	Z2014.....	P15
L4932.....	P31, P66, P73	MR8903.....	P12	Z2015.....	P15
L4933.....	P31, P62, P66, P71, P73	MR8904.....	P12	Z2016.....	P15
L4934.....	P31, P62, P66, P71, P73	MR9000.....	P10	Z2017.....	P15
L4935.....	P18, P31, P66, P73	MR9321-01.....	P12, P18	Z3000.....	P22, P26
L4936.....	P31, P66, P73	P-1201A.....	P11	Z3001.....	P22, P26
L4937.....	P66, P73	P-1202A.....	P11	Z3002.....	P22, P26
L6000.....	P56	P-1203A.....	P11	Z3003.....	P28
L9170-10.....	P31	PD3129-31.....	P80	Z4001.....	P12, P14, P39, P53, P54, P57
L9197.....	P18	PD3129-32.....	P80	Z4003.....	P54
L9198.....	P12, P18	PD3259.....	P79	Z5000.....	P13
L9207-10.....	P31, P63, P64, P70	PQ3100.....	P54	Z5003.....	P42
L9207-30.....	P70	PR8111.....	P11	Z5004.....	P39, P40, P41, P71
L9208.....	P62, P63	PR8112.....	P11		
L9217.....	P12, P19, P45, P46, P47, P55, P56, P58, P59	PW3198.....	P53		
L9257.....	P34, P75	PW3335.....	P58		
L9438-50.....	P55, P56	PW3336.....	P59		
L9438-53.....	P53, P57	PW3337.....	P59		
L9635-01.....	P65	PW3360-30.....	P57		
L9787-91.....	P76	PW3360-31.....	P57		
L9788-10.....	P76	PW6001.....	P56		
L9788-11.....	P75, P76	PW9000.....	P53		
L9788-90.....	P76	PW9001.....	P53		
L9788-92.....	P76	PW9002.....	P57		
L9790.....	P12, P18	PW9003.....	P57		
L9790-01.....	P12, P18	PW9005.....	P53		
L9910.....	P54	PW9020.....	P57		
LR5000.....	P39	PW9100.....	P56		
LR5001.....	P39, P40	RM3542.....	P27		
LR5011.....	P39, P40	RM3542-01.....	P27		
LR5031.....	P39, P40	RM3543.....	P27		
LR5041.....	P39, P41	RM3543-01.....	P27		
LR5042.....	P39, P41	RM3544.....	P28		
LR5043.....	P39, P41	RM3545-01.....	P28		
LR5051.....	P39, P41	RM3545-02.....	P28		
LR5091.....	P39, P40, P41	RM3548.....	P28		
LR5092-20.....	P39, P40, P41	SE-10.....	P11		
LR8400-21.....	P13	SE-10Z-2.....	P11		
LR8401-21.....	P13	SF1001.....	P57		
LR8402-21.....	P13	SM7110.....	P36		
LR8410-30.....	P14	SM7120.....	P36		
LR8431-30.....	P13	SM7420.....	P36		
LR8432.....	P15	SM-8200.....	P36		
LR8500.....	P13	SM9001.....	P37		
LR8501.....	P13	SS7012.....	P81		
LR8510.....	P14	SS9000.....	P81		
LR8511.....	P14	ST5520.....	P34		
LR8512.....	P16	ST5520-01.....	P34		
LR8513.....	P16	ST5540.....	P35		
LR8514.....	P16	ST5541.....	P35		
LR8515.....	P16	TM6101.....	P81		

# 关于综合样本

## ●综合样本中产品按类别刊登

每个类别前面设有分目录，便于按类别查找产品。  
类别根据产品的主要用途进行划分。

## ●销售产品一览可参照目录

目录按照产品型号顺序刊登，选件等也都一一罗列。

## ●关于选件

各产品页面中会单独刊登所适用的选件。另外，各系列通用选件也会刊登并加以说明。选件的详细参数，请参考各类单品样本。

## ●体积及重量

体积及重量以mm为单位表示，W是宽，H是高，D是厚，是除去突起物的大概尺寸。而且重量仅为主机的大概重量。

## ① 标记的含义



1年内新发售的产品。



这些是产品对应的接口。



能够正确测量失真波形的真有效值。



3年质保的产品。在此期间的任何产品故障，HIOKI将提供无偿维修服务。但不包括精度。

## 取得了ISO14001/ISO9001认证



**ISO14001**

CERTIFICATE No. JQA-E-90091

HIOKI通过国际环境

管理系统ISO 14001认证



**ISO9001**

CERTIFICATE No. JMI-0216

HIOKI在记录装置、元器件测量、信号发生器、数据采集仪、环境测量仪、安规测量仪、钳形传感器、功率测量仪、现场测试仪以及与主机组和选件的设计/开发、制造、销售以及服务(维修、点检、校正)等通过了国际品质管理和品质保证的国际标准ISO9001

认证。(但除了远程测量系统以外)

## ② 测量等级(过电压范畴)

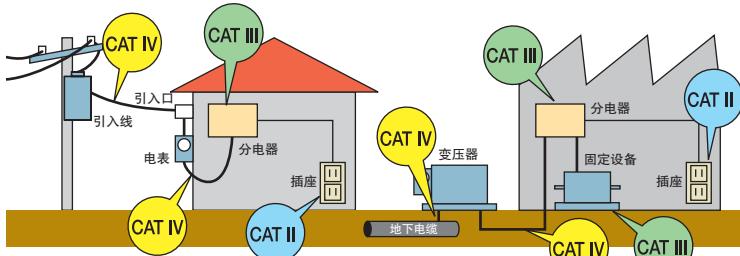
为了确保安全使用测试仪器，IEC61010按照不同使用场合将安全等标准分为CAT II ~ IV，称为过电压范畴，定义如下<sup>\*1</sup>：

CAT II：通过电源线连接到室内插座的用电设备的一次电气线路。(移动式工具，家电用品等)

CAT III：直接连接到配电盘的大型设备(固定设备)的一次回路及配电盘与插座之间的电力线路。

CAT IV：任何室外供电线路或设备。

\*1 IEC61010：从2010版开始删除CAT I



过电压范畴数值越大，表示电气环境所能承受瞬间高压的能力越大。因此，符合CAT III设计的测试仪器比CAT II能承受更大的瞬时高压的冲击。

\*HIOKI的CE标识产品，都是按照其过电压范畴的要求所设计的。为了安全使用测试仪器，请使用符合相应CAT标准的产品。

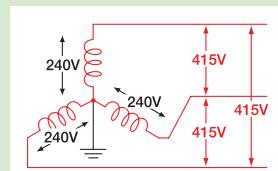
## 安全等级辨别方法



符合所使用场所的测量范畴

对地电压

### ●三相3线(3φ3W) : 400V



\*标注的电压说明  
黑字：对地间电压  
(含线间电压)  
红字：线间电压

图中的400V电缆的线间电压是415V，对地间电压是240V(300V)以下。

## 符合手持探头的安全标准：IEC61010-031修正版<sup>\*2</sup>！带有防短路护套的测试表棒

### 未安装护套时：有短路危险！

裸露的铜棒和探头之间可能有短路的危险



以前

\*2 探头的国际安全标准IEC 61010-031

在以前标准的基础上，主要增加了以下事项

- CAT III, IV规定在测试表棒前端(裸露金属部分4mm以下)要有防止短路措施。(以前规定是19mm以下)
- 通过双重橡胶包裹的线缆可以颜色来判断磨损情况。(以前只有一层橡胶)

### 安装了护套时：避免短路



现在

### 考虑到原先的用途，护套可脱卸

未安装护套时对应CAT II



为防止短路事故，在CAT III, CAT IV测量范畴时，必须使用护套。  
使用CAT II测量范畴时，请脱卸护套。

### ③ 标准和注意事项



#### CE 标识

CE标识是欧盟认定的产品安全规定(EC指令)，仅贴在符合标准的产品上。EC指令中关于电气的安全性，要求符合EN/IEC标准。

- 有CE标识的HIOKI产品，其设计都符合EC指令之“低电压指令”和“EMC指令”
- 低电压指令是指，将电源电压在50~1000V(AC)，75~1500V(DC)的产品作为对象，对触电等电气相关安全性有所要求。
- EMC指令是指，要求设计的产品既能防止电磁波辐射又能不受外来电磁波的干扰。



#### PSC 标识

用于放射温度计等的辐射标识是指，受一般民用产品安全法制约的产品，其制造和引进商有义务确认在技术上符合标准，并获得第三方检查机构的认证后贴上此标识。



#### 危险

某些情况下，电力线路可能承载几倍于正常电压的尖峰电压。在测量该类电力线路时，存在发生人身事故和电气事故的危险。出于安全原因，一般测试器不应当用于测试超过250V的电力线路。当测试这样的电力线路时请使用以下适用产品。  
适用产品：3008、有CATIII标志的产品

注：工业电力线路指的是供应工厂或办公室设备的大容量供电线路的总称。



#### 危险

1. 使用钳形传感器时，为了防止发生短路和电击事故的发生，仅用于测量承载电压在钳形传感器的额定极限值量程内的电力线路。
2. 为了防止短路和电击事故，带此标识的产品仅用于绝缘导体(即被绝缘物包裹的电线)。

### ④ 关于整流方式 –True RMS和MEAN–

在交流转换为有效值时，有“真有效值方式(真有效值指示)”和“平均值方式(平均值整流有效值指示)”2种方法。无畸变的正弦波中，两种方式显示的数值相同，而有畸变波形的话，则数值会出现差异。

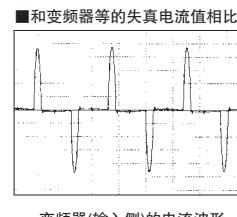
#### True RMS 有效值方式(真有效值指示)

按照有效值计算公式计算并显示含谐波成分的波形。

#### MEAN 平均值方式(平均值整流有效值指示)

将输入波形当做无畸变正弦波(仅单一频率)处理，计算交流信号的平均值之后，换算成有效值并显示出来。若波形有畸变，则误差较大。

\*随着变频器装置、开关电源等的普及，测量电流波形发生畸变的情况增多。为了能进行正确测量，推荐使用“真有效值方式”的测量仪器。

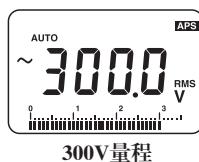


平均值方式的钳形表

真有效值方式的钳形表

### ⑤ 有关精度・允许差的注释

●f.s.=满量程(最大显示、标尺的长度，刻度)  
表示最大的显示(刻度)值或刻度长度(当刻度包含不等增量单位或最大值无法定义时)。一般是现行使用的量程值(写在量程选择钮上的数值，或相当的数值)。但是，要特别注意，有时最大显示值是2000V，但量程只有600V。最大显示值(标尺值)仍然用f.s.值表示。



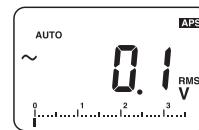
300V量程

●rdg.=读数值(显示、显示值、指示值)  
表示实际测量出来的数据，也就是测试仪器现在的指示值或显示值。



300V量程下，测量100V

●dgt.=位数(分辨率)  
表示数字测量仪器的最小显示单位，也就是数字显示屏最小位数为“1”时的数值。(原本以模拟/数字转换中的尾数处理为基础显示  $\pm 1\text{dgt}$ .的误差，但是实际是加上将误差换算为dgt值后的dgt误差。可通过相对于测量值的误差限值可通过记载参数的此类数值来求出。)



300.0V量程下，0.1V的位数为最小位数

#### 精度的计算例

##### 【精度的计算例1.】(精度标记为rdg.和dgt.的组合时)

精度参数： $\pm 1.0\% \text{rdg.} \pm 3\text{dgt.}$

测量量程：300.0V

测量值：100.0V

测量中的值为100.0V，因此

(A)读数误差( $\pm \% \text{rdg.}$ )： $100.0V \pm 1.0\% = \pm 1.0V$

(B)数值误差(dgt.)：因为最小分辨率0.1V，因此  $\pm 3\text{dgt.} = \pm 0.3V$

(C)合计误差(A+B)： $\pm 1.3V$

合计误差(C)中求得对于测量值为100.0V的误差范围是：

98.7V ~ 101.3V

##### 【精度的计算例2.】(精度标记为rdg.和f.s.的组合时)

精度参数： $\pm 0.2\% \text{rdg.} \pm 0.1\% \text{f.s.}$

测量量程：300.00V

测量值：100.00V

测量中的值为100.00V，因此

(A)读数误差( $\pm \% \text{rdg.}$ )： $100.00V \pm 0.2\% = \pm 0.20V$

(B)满量程误差( $\pm \% \text{f.s.}$ )： $300V \pm 0.1\% = \pm 0.30V$

(C)合计误差(A+B)： $\pm 0.50V$

合计误差(C)中求得对于测量值为100.00V的误差范围是：

99.50V ~ 100.50V

# 记录仪・数据记录仪 索引

用于维修・品保

用于高速信号的波形记录

用于检测电源线路的异常

采样速度	20MS/sec (50ns)	10MS/sec (100ns)	1MS/sec (1s) 400kS	100kS/sec (10s)	10kS/sec (100s)	1kS/sec (1ms)	100S/sec (10ms)	10S/sec (100ms)	1S/sec (1sec)	0.1S/sec (10sec)
通道数	1ch	2ch	4ch	8ch	10ch	16ch				
20MS/sec (50ns)										
10MS/sec (100ns)			存储记录仪 MR8870-30  观测瞬态波形 ..... p.9	存储记录仪 MR8880-21(4ch)  观测瞬态/有效值的波形 ..... p.10						
1MS/sec (1s) 400kS										
100kS/sec (10s)										
10kS/sec (100s)										
1kS/sec (1ms)										
100S/sec (10ms)										
10S/sec (100ms)										
1S/sec (1sec)										
0.1S/sec (10sec)										

存储记录仪

-51(64MW)16ch  
MR8847-52(256MW)16ch  
-53(512MW)16ch

New



记录瞬态/有效值的波形  
FFT分析, 波形判断 ..... p.11

## 温度・电压(其他) 多通道记录

热流数据采集仪  
LR8432(10ch)



热流/热电偶/  
电压/脉冲采集  
..... p.15

数据记录仪  
LR8431-30(10ch)



记录DC/温度/脉冲  
..... p.13

走纸记录仪  
PR8111(1ch)  
PR8112(2ch)



记录DC, 宽150mm  
..... p.11

无线迷你数据记录仪  
LR8512-LR8515



记录多种信号  
..... p.16

迷你数据记录仪系列



记录多种信号  
..... p.39

1ch

2ch

4ch

8ch

10ch 16ch

通道数

## 存储记录仪通用选件类

9322  
·高压的输入及其他  
..... p.18



- 输入线缆
- PC卡
- 逻辑探头
- 钳式电流探头等

## 热流测量

热流传感器  
Z2012-Z2017

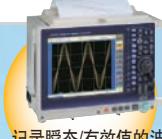


- 可贴合曲面的柔软材质
- 高灵敏度以及高性价比

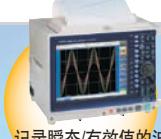
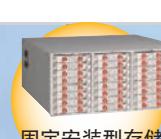
..... p.15

# 记录仪・数据记录仪 索引

## 用于同时记录多路信号

存储记录仪  
8860-50(16ch)记录瞬态/有效值的波形  
FFT分析存储记录仪  
MR8741(16ch)

固定安装型存储记录仪

存储记录仪  
8861-50(32ch)记录瞬态/有效值的波形  
FFT分析存储记录仪  
MR8827(32ch)瞬态/有效值的波形记录,  
FFT分析存储记录仪  
MR8740(54ch)

固定安装型存储记录仪

存储记录仪  
MR8875-30(16ch)记录瞬态/温度/脉冲/  
CAN

.....p.12

## 温度・电压(其他) 多通道记录

无线数据记录仪  
LR8410-30(15ch)

DC/温度记录

.....p.14

LR8410-30特制品  
(15ch)

热流/DC/温度记录

.....p.14

数据记录仪  
LR8400-21(30ch)

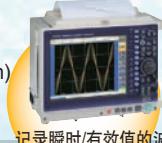
记录DC/温度/脉冲

.....p.13

数据记录仪  
LR8400-21(60ch)

记录DC/温度/脉冲

.....p.13

存储记录仪  
8860-50(64ch)记录瞬时/有效值的波形  
有扫描输入功能

.....p.9

数据记录仪  
8423(120ch)

记录DC/温度/脉冲

.....p.14

存储记录仪  
8861-50(128ch)记录瞬时/有效值的波形  
有扫描输入功能

.....p.9

无线数据记录仪  
LR8410-30(105ch)

DC/温度记录

.....p.14

LR8410-30特制品  
(105ch)

热流/DC/温度记录

.....p.14

数据记录仪  
8423(600ch)

记录DC/温度/脉冲

.....p.14

16ch

30ch

32ch

60ch

64ch

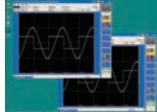
120ch

128ch

....600ch

## 测量辅助软件

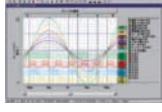
记录仪观测软件9725



- 数据分析
- 能在PC上实现与8860-50系列一样的功能

.....p.17

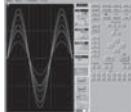
波形处理软件9335



- 数据分析
- 波形显示, 运算, 打印

.....p.17

LAN通讯软件9333



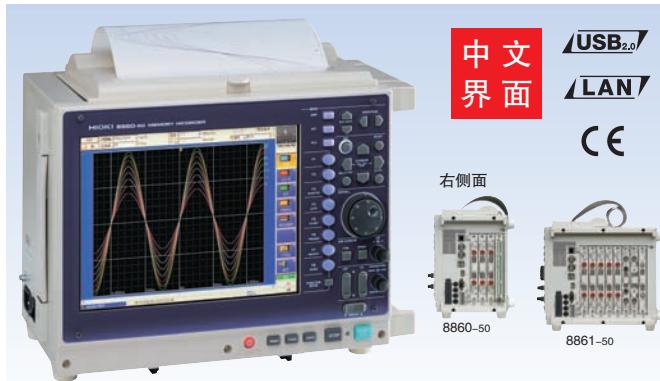
- 用于LAN通讯
- 数据采集, 远程操作

.....p.17

# 8860-50 | 8861-50 存储记录仪 MEMORY HICORDER

兼备示波和数据记录功能，适用于各种场合进行波形记录

- 运行速度是以前机型的3倍
- 最大64ch/128ch的多通道记录仪(需使用扫描单元8958)
- 最快20MS/s的采样速度(需使用模拟单元8956)
- LAN/USB/PC卡槽等，配备多种外部接口
- 温度，FFT，应变，F/V，电荷等丰富的输入单元



主机无法单独测量，请根据测量需要购买选件

## 选件

9715-50 内存扩展板(32MW)	
9715-51 内存扩展板(128MW)	
9715-52 内存扩展板(512MW)	
9715-53 内存扩展板(1GW)	

8995 A4打印单元 8995/8995-01 可内 置任意一种，打印幅 宽200mm，适用记 录纸9231	8995-01 A6打印单元 打印幅宽 100mm，适 用记录纸 9234
---	---

## 技术参数

	8860-50	8861-50
输入单元数	最多4单元	最多8单元
通道数	最多模拟16ch(使用8958时，最 多64ch)+逻辑16ch(标配)	最多模拟32ch(使用8958时，最 多128ch)+逻辑16ch(标配)
测量量程 (20div满量程)	5mV~20V/div, 12档量程(使用8956时) 分辨率：量程的1/100	
最大输入电压	DC 400V(使用8958时)	
频率特性	DC~10MHz(使用8958时)	
时间轴 (存储时)	5s~5min/div, 26档量程，采样周期：量程的1/100，可以外部采 样，可设置2系统采样	
测量功能	存储(高速记录)，记录(实时记录)，REC&MEM(实时记录&高速 记录)，FFT(频率分析)，实时保存(直接保存在存储媒体)	
内存容量	12bit × 32MW/ch(使用8860-50是1ch, 8861-50是2ch)~2MW/ch (使用8860-50是16ch, 8861-50是32ch) ※ 使用内存条可选择最大扩展至32倍	
外部存储	USB×3, PC卡TYPE II卡槽×2, 硬盘(选件)×1	
记录纸	[打印机单元选件] A4: 216mm × 30m或A6: 112mm × 18m, 卷装热敏纸，记录速度：最大25mm/秒	
显示	10.4英寸TFT彩色液晶(SVGA, 800 × 600点)	
外部接口	USB2.0, LAN, 显示输出(D-Sub 15针)	
电源	AC 100~240V, 50/60Hz (不使用打印机220Vmax.) DC 12V(安装9684时)	AC 100~240V, 50/60Hz (不使用打印机280Vmax.) DC 12V(安装9684时)
体积及重量	330W × 250H × 184.5Dmm 8kg(未安装打印机)	330W × 250H × 284.5Dmm 10.5kg(未安装打印机)
附件	快速入门指南×1，输入单元指南×1，详细说明书×1，说明书 分析·通讯篇×1，应用软件(波形观测/通讯说明书)×1，电源线 ×1，输入线标签×1，磁环(LAN线用)×1	

## 选件

■ 模拟单元 8956	■ 4通道模拟单元 8946
■ 高分辨率单元 8957	■ 电荷单元 8947
■ 16通道扫描单元 8958	
■ DC/RMS 单元 8959	
■ 应变单元 8960	
■ 高压输入单元 8961	
■ 模拟单元 8936	
■ 电压、温度单元 8937	
■ 应变单元 8939	
■ F/V 单元 8940	



9231 记录纸  
A4幅宽 216 mm × 30 m, 6卷

9234 记录纸  
112 mm × 18 m, 10卷, A6  
打印 8995-01用

\* 其他选件，请参照单品样本

# MR8870-30 存储记录仪 MEMORY HICORDER

无论何时，无论何地，轻松测量！

- 在瞬态波形模式上增加了真有效值变化的记录模式
- 通过2台同步+附件的PC应用软件，可以作为4台仪器来使用
- 紧凑设计方便携带，直观体验操作简单
- 超小机身可达1M高速采样
- 小巧美观，大画面液晶显示



主机除AC适配器外不标配输入线，电池组。请根据需要另行选购。

## 选件

- 9780 电池组 NiMH，通过主机充电
- 9812 软包 可收纳小物品
- 9782 携带箱 可收纳选件

## 技术参数

通道数	模拟2ch+逻辑4ch (模拟的ch间与主机绝缘，逻辑与主机共地)
测量量程	10mV~50V/div(10div满量程)，12档量程，分辨率：量程的1/100
最大额定电压	端子间DC 400V，对地：AC/DC 300V测量等级 II
频率特性	DC~50kHz(-3dB)
时间轴 (MEM时)	100μs~5min/div, 20档量程，时间轴分辨率100点/div，时间轴 放大：×2~×10有3段，缩小：1/2~1/1000有9段
记录间隔(真有效值时)	1ms~1min, 16种设置(所有通道同时采样)
测量功能	存储记录(高速记录)
存储容量	12bit × 2MW/ch
外部存储	CF卡TYPE I 插槽×1，最大2G
显示	4.3英寸WQVGA-TFT彩色液晶(480 × 272点)
显示语言设置	中文，英语，日语
外部接口	USB2.0，功能：可与PC连接，将CF卡内数据传输到PC(不具备 通过PC进行设置的通讯功能)
记录打印	没有打印功能
电源	AC适配器Z1005：AC 100~240V(50/60Hz), 30 VA max. 电池组9780：可连续使用时间约2小时(AC适配器并用时，适配器 优先) DC 12V：DC 10~16V, 10 VA max.(连接线需另行购买特制品)
充电功能	安装了电池组9780时可通过AC适配器充电，充电时间约200分钟 (25°C时参考值) ※ 充电时间根据电池参数不同变化 ※ 主机周围温度在5~30°C时才可充电
体积及重量	176W × 101H × 41Dmm, 600g(含电池组9780)
附件	说明书×1，测量指南×1，AC适配器Z1005×1，吊带×1，USB 连接线×1，应用软件(MR8870-30专用)×1，保护膜9809×1

# MR8880-21 存储记录仪 MEMORY HiCORDER

机身小巧、操作简单，从微小信号到高压皆可测量

- CAT III 600V的绝缘性能，可直接测量480V AC电源
- 4ch绝缘输入(可同时记录三相电源线+1ch)
- 适用于严酷环境，使用温度范围：-10°C~50°C
- 抗冲击性&抗振性(标配保护装置)
- 有设置导航功能，操作简单



记录仪  
数据  
记录仪

主机未标配输入线，电池组，打印单元。请根据需要另行选购。

## 选件



# MR8740|MR8741 存储记录仪 MEMORY HiCORDER

高速·绝缘&多通道，适用于测试系统的存储记录仪

- 多通道测量(MR8740: 54ch, MR8741: 16ch)
- 绝缘输入(各通道间，外壳间绝缘：对地最大额定电压为AC, DC300V)
- 最适用于组装在测量系统中(高4U · 小于180mm无屏幕，箱型)
- 高速采样(最快20MS/s, 54ch机型可以实现最多32ch同时采样)
- 可通过LAN通讯，进行远程控制(数据保存于内存，通过PC远程控制)



仅主机无法使用，请根据需要选购输入单元以及输入线等选件。

## 选件

- 主机为横向插入式，用户可自由组合
- 8966 模拟单元 2ch, 电压输入 DC~5MHz带宽
  - 8967 温度单元 2ch, 热电偶温度输入
  - 8968 高分辨率率单元 2ch, 电压输入 DC~100kHz带宽
  - 8969 应变单元 2ch, 应变式转换器用
  - 8970 频率单元 2ch, 频率, 转数, 脉冲等测量用
  - 8972 DC/RMS单元 2ch, 电压/DC~400kHz真有效值整流 DC, 30~100kHz带宽
  - 8973 逻辑单元 4端子, 16ch

技术参数	
通道数	模拟4ch+逻辑标配8ch ※模拟输入的ch间与主机绝缘，所有逻辑输入通道与主机共地
测量量程 (10div满量程)	每个ch都能选择瞬时值，有效值。10mV~100V/div, 13档量程，分辨率：量程的1/640, 有效值：30Hz~10kHz, 波峰因数2
最大额定电压	端口间：AC, DC 600V, 对地：AC, DC 600V测量范畴Ⅲ，AC, DC 300V测量范畴Ⅳ
频率特性	DC~100kHz(±3dB)
时间轴 (High Speed时)	100μs~100ms/div, 10档量程，采样周期：量程的1/100
记录间隔 (实时)	100μs~1min, 19档设定(所有ch同时采样)
测量功能	High Speed(高速记录), Real Time(实时记录)
存储容量	14bit×1MW/ch(1W=2byte)
外部存储	CF卡插槽×1(最大2G), USB 2.0×1
记录纸	【需安装打印单元MR9000, 选件】112mm×18m, 卷轴型热敏记录纸，记录速度：10mm/s(使用干电池时无法打印)
显示	5.7英寸VGA-TFT彩色液晶(640×480点)
显示语言设置	中文, 英语, 日语
通讯接口	USB 2.0迷你B×1, 可将CF/USB存储中的文件传输至PC, 通过PC控制
电源	AC适配器Z1002: AC 100~240V(50/60Hz), 11VA(实时保存时), 40VA(实时保存, 使用打印机时) 电池组Z1000: ※与AC适配器并用时适配器优先, 通过AC适配器充电3小时(连续使用3小时(背光ON时)) 5号碱性干电池 8/连续使用时间40分钟(背光ON时, 不能使用打印机): DC 10~28V(连接线需订购特制品)
体积及重量	205W×199H×67Dmm, 1.66kg(含电池组) 安装了打印机时: 303W×199H×67Dmm, 2.16kg(含电池组)
附件	说明书×1, AC适配器Z1002×1, 干电池盒×1, 吊带×1, USB连接线×1, 应用软件(波形观测Wv/通讯指令表)×1

\*该产品为已停产8807/8808的升级产品

# MR8847A (MR8847-51/-52/-53)

追加扩展测量用途的5个新单元

- 5个新单元全新上线，支持全部13种单元
- 可选择所安装内存，总共64MW(-51)~512MW(-53)
- 20MS/s的高速采样，ch间绝缘隔离
- 模拟16ch+逻辑标准16ch+模拟10ch+逻辑64ch
- 6位半的高精度测量(使用DVM单元MR8990)

## 存储记录仪 MEMORY HiCORDER

### 技术参数

通道数	[8块模拟单元] 模拟16通道+逻辑标配16通道 [5块模拟单元+3块逻辑单元] 模拟10通道+逻辑64ch(逻辑标配16ch+逻辑单元48通道) ※模拟单元的通道间与主机之间绝缘，逻辑单元的通道和标配逻辑端口的通道都与主机共地
测量量程 (20div满量程)	5mV~20V/div, 12量程, 分辨率: 量程的1/100(使用8966时) 5mV~20V/div, 12量程, 分辨率: 量程的1/1600(使用8968时)
最大输入电压	DC 400V(使用8966/8968时)
频率特性	DC~5MHz(-3dB, 使用8966时), DC~100kHz(-3dB, 使用8968时)
时间轴 (MEM模式)	5μs~5min/div, 26量程, 时间轴分辨率100点/div, 时间轴放大: ×2~×10的3段, 缩小1/2~1/20,000的13段
测量功能	MEM(高速记录), REC(实时记录), X-Y REC, FFT
其他功能	波形判断功能(MEM功能/X-Y REC/FFT功能时)
存储容量	MR8847-51: 32MW/ch(2ch)~4MW/ch(16ch), 共64MW MR8847-52: 128MW/ch(2ch)~16MW/ch(16ch), 共256MW MR8847-53: 256MW/ch(2ch)~32MW/ch(16ch), 共512MW
外部记录装置	USB存储, CF卡×1(最大2GB), 硬盘(选件 80GB)
记录纸	216mm×30m。卷筒热敏纸, 记录速度: 50mm/s
显示器	10.4英寸SVGA-TFT彩色液晶(800×600点)
显示语言设置	日语, 英语, 韩语, 汉语
外部接口	[LAN] 100BASE-TX(对应DHCP, DNS, FTP服务器, HTTP服务器) [USB] USB2.0系列A插座×1, 系列B插座×1 (HD内的文件传输至PC, PC控制)
电源	AC100~240V, 50/60Hz(130VA max./使用打印机时220VA max.), DC 10~28V(使用DC电源单元9784时)
体积及重量	351W×261H×140Dmm, 7.8kg(仅主机)
附件	说明书×1, 测量指南×1, 应用软件光盘(波形观看Wv/通信指令表)×1, 电源线×1, 输入线标签×1, USB连接线×1, 记录纸×1, 卷纸附件×2, 磁环×1



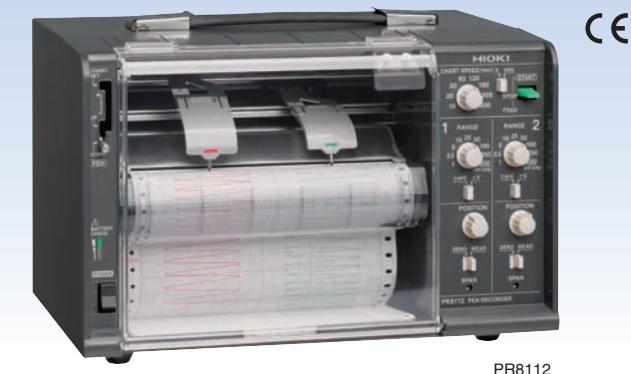
MR8847-51(安装64MW内存, 仅主机)  
MR8847-52(安装256MW内存, 仅主机)  
MR8847-53(安装512MW内存, 仅主机)

仅主机无法测量，请根据测量需要购买选件

# PR8111|PR8112

体积仅为以往同类产品的1/2！运输便利，轻松测量

- 轻松搬运，小型尺寸
- 绘图记录，可靠测试
- 3种电源可选，也可电池驱动
- 操作简单
- 可用于户外测量，带防水盖



## 走纸记录仪

### Launches Pen Recorder

### 技术参数

	PR8111	PR8112
针数	单针	双针
工作方式	自动平衡式, 一次性尖头万能笔记录	
输入	直流电压(主机间、通道间绝缘)	
测量量程	±1mV~500mV(9档量程), ±1V~250V(8档量程)	
最大输入电压	DC 250V(V量程), DC 300V(mV量程) 对地最大输入电压: DC 300V 测量范围 II	
记录精度	有效记录幅度的±0.5%, 但不包括记录纸的伸缩 (标准量程中包含直线性, 标准量程250mV)	
有效记录幅度	150mm	
笔头间距	5mm	
记录速度	500mm/s以上(使用AC适配器时)	
绘图速度	10mm/min~600mm/min(8档量程), 10mm/hour~600mm/hour(8档量程) 精度: ±0.25%连续记录500mm以上时)	
记录纸	折叠式普通纸: 记录纸SE-10Z-2(长: 15m) 卷轴式记录纸: 记录纸SE-10(长: 20m)	
电源	· AC适配器9418-15(100~240V, 50/60Hz) · 1号碱性电池(LR20)×6(同时使用AC适配器时优先AC适配器) · DC电源输入: DC10~27V(连接线为特注)	
连续使用时间	50小时(使用1号碱性电池, 按照我司试验条件)	25小时(使用1号碱性电池, 按照我司试验条件)
最大额定功率	4VA(AC适配器, DC电源)3VA(干电池)	
体积及重量	292W×177H×182Dmm 3.9kg(仅主机), 4.8kg(含电池)	292W×177H×182Dmm 4.4kg(仅主机), 5.3kg(含电池)
附件	尖头万能笔P-1201A(红)×1, 记录纸SE-10Z-2(折叠纸)×1, AC适配器9418-15×1, 说明书×1, 防水塑料盖×1	尖头万能笔P-1201A(红)×1, 尖头万能笔P-1202A(绿)×1, 记录纸SE-10Z-2(折叠纸)×1, AC适配器9418-15×1, 说明书×1, 防水塑料盖×1

### 选件

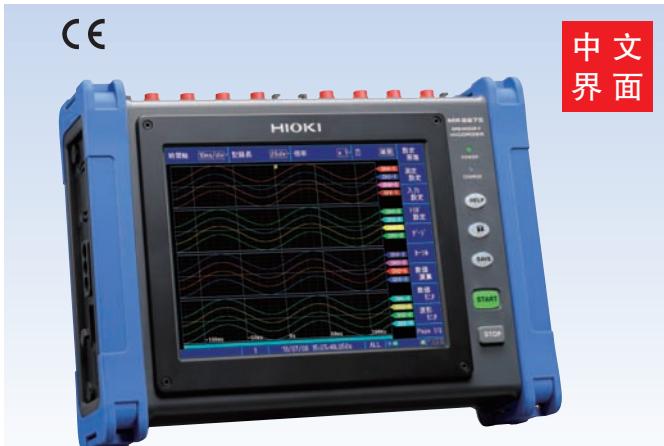


※ 选件的记录纸和尖头万能笔可和以往产品EPR-3000s/3500s通用。

# MR8875-30 存储记录仪 MEMORY HiCORDER

## CAN测量模块 对应汽车测量

- 支持1000V输入，增加了可测量DC/RMS的输入单元MR8905
- 除了电压，温度等，还可测量汽车CAN信号，多通道混合记录，可替换输入单元
- 触摸屏设计，操作简单
- 针对汽车相关测量，抗振·耐高温性能强
- A4尺寸，薄型，3种供电方式



主机需要安装输入单元才能使用。请根据测量需要购买选件。输入线，单元等选件详见P18~P19

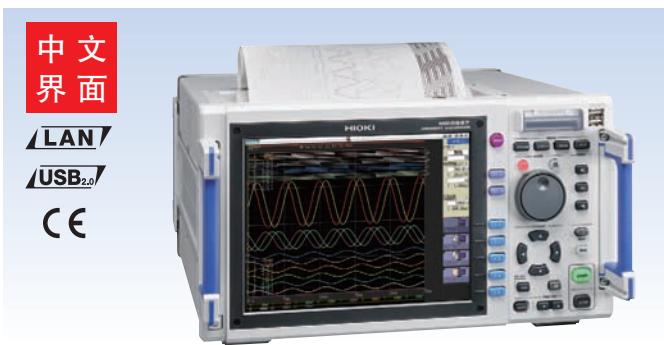
### 选件

各种输入单元	※输入线不是标配，需要另外购买：	9790-03 针形探头
插入主机替换类，可根据用户需要自由组合		9790-02 触发探头
MR8901 模拟单元		L9198 连接线
MR8902 电压·温度单元		存储媒体：
MR8903 应变单元	※传换连接线(应变单元专用)标配	Z4001 SD内存卡2GB
MR8904 CAN单元		其他选件：
<b>MR8905 高压单元</b>		9713-01 CAN连接线
逻辑测量：		9642 LAN连接线
9320-01 逻辑探头		C1004 携带箱
MR9321-01 逻辑探头		电流测量 ※针对50/60Hz工业用电源线(无需电源):
9323 转换线		9018-50 钳形探头
※小型端口型9327, 9320-01, 9321-01, MR9321-01不需要		9132-50 钳形探头
电压测量(输入电压受接入的单元电压限制):		泄漏电流测量 ※针对50/60Hz工业用电源线(无需电源):
L9790 连接线		9675 钳形泄漏电流传感器
L9790-01 鳄鱼夹		9657-10 钳形泄漏电流传感器

# MR8827 存储记录仪 MEMORY HiCORDER

## 模拟32ch外加逻辑32ch高速&绝缘

- 20MS/s采样率，所有通道绝缘输入保证测量安全
- 从高压到微小电压，可一次性测量多系统的信号



### 技术参数

输入单元数	最多4单元
通道数	模拟最多16ch(使用MR8902时，最多60ch)+逻辑标准8ch+脉冲2ch ※模拟单元的ch间与主机绝缘，CAN单元的基板以及标准逻辑端口，脉冲输入端口与主机共地。
测量量程 (20div满量程)	5mV~10V/div, 11档量程(使用MR8901时), 500mV ~ 50V/div, 7档量程(使用MR8905时) 分辨率：量程的1/1250
最大额定电压	端口间：DC 150V, 对地：AC, DC 100V(都是使用MR8901时)
频率特性	DC~100kHz(使用MR8901时)
时间轴	200μs~5min/div, 2档量程，可以外部采样，采样周期：量程的1/100
最快采样速度	使用输入单元MR8901/MR8905时：500ks/s(周期2μs, 所有ch同时) 外部采样：200ks/s(周期5μs)
测量功能	High Speed(高速记录)
存储容量	总共32MW(不能增设，输入单元每8MW单位) ※根据输入单元的通道数平均分配内存
外部存储	SD卡插槽 x 1, USB2.0 x 1
显示	8.4型SVGA-TFT彩色液晶(800 × 600点)
通讯接口	【LAN】100BASE-TX(DHCP, DNS, FTP服务器, WEB服务器, E-mail通讯, 指令控制) 【USB】USB2.0标准，迷你USB x 1(可根据通讯指令设置和测量，将SD卡中的文件传输至PC)
电源	AC适配器Z1002: AC 100~240V(50/60Hz), 56VA 电池组Z1003: DC 7.2V, 36VA ※AC适配器并用时，适配器优先，通过AC适配器充电3小时(连续使用1小时(背光ON时)) DC电源输入: DC 10~28V, 56VA(连接线需订购特制品)
体积及重量	298W × 224H × 84Dmm, 2.4kg(不含输入单元/电池) 参考值: 3.47kg(含MR8901 x 4, 电池)
附件	说明书 x 1, 测量指南 x 1, AC适配器Z1002 x 1, 保护膜 x 1, USB线缆 x 1, 吊带 x 1, 应用软件(波形观测Wv/通讯指令表, CAN Editor) x 1

电流测量 ※传感器单元9555-10与模拟单元组合使用： 高压测量(需要探头用电源):

9279 通用钳形CT	9322 差分探头
CT6843 钳形AC/DC传感器	9328 电源线
9555-10 传感器单元	9303 PT
CT6841 钳形AC/DC传感器	※从MR8875-30上最多可在9322上连接3根电源线，需要3根以上的请另行购买AC适配器9418-15
9272-10 钳形开口传感器	电源:
L9217 连接线	Z1002 AC转换器
PC相关:	Z1003 电池组
9335 波形处理软件	

### 技术参数

输入单元数	最多16单元
通道数	【模拟单元16个】模拟32ch+逻辑32ch 【模拟单元14个+逻辑单元2个】模拟28ch+逻辑64ch
测量量程	5mV ~ 20V/div, 12档量程，分辨率：量程的1/100(使用8966时) 5mV ~ 20V/div, 12档量程，分辨率：量程的1/1600(使用8968时)
最大输入电压	DC400V(使用8966/8968时)
频率特性	DC ~ 5MHz(-3dB, 使用8966时), DC ~ 100kHz(-3dB, 使用8968时)
时间轴	5μs ~ 5min/div, 26档量程，时间轴分辨率100点/div
测量功能	MEM(高速记录), REC(实时记录), X-Y记录, FFT
其他功能	数值运算, 波形处理运算, 波形判定(MEM/FFT功能时)
存储容量	128MW/ch(4ch) ~ 16MW/ch(32ch), 总共512MW
外部存储媒介	U盘、CF卡、内置SSD单元128GB(选件)※100MB数据保存时约125秒 ※100MB数据在32ch时记录波形为16000div
记录纸	[内置A4打印选件]: 216mm × 30m, 滚轴型热敏感纸, 记录速度: 50mm/s
显示部分	10.4英寸SVGA-TFT彩色液晶(800 × 600点)
外部接口	LAN(100BASE-T), USB2.0系列A 2端口(U盘·鼠标用), USB2.0系列B(通讯·大容量存储)
电源	AC100V ~ 240V, 50/60Hz(220Vamax./使用打印机时350Vamax.)
体积及重量	401W × 233H × 388D mm(含除手柄外的突起物), 12.6kg(仅主机)
附件	使用说明书 x 1, 电源线 x 1, 应用光盘(CD-R) x 1, 输入线标签 x 1, 记录纸 x 1(指定打印单元时), 卷纸附件 x 2(指定打印单元时)

### 选件

8966 模拟单元	8971 电流单元	9327 逻辑探头
8967 温度单元	8972 DC · RMS单元	9320-01 逻辑探头
8968 高分辨率单元	8973 逻辑单元	MR9321-01 逻辑探头
8969 应变单元	MR8990 数字电压表单元	
8970 频率单元	9231 记录纸(6卷/组)	

出货选件(需订购时要求)

U8330 SSD单元, 主机内置型, 128GB

U8350 打印单元, 组装型, 打印宽度200mm, 适用记录纸: 9231

# LR8400/01/02-21

标配30ch，最多可增加到60ch，便于携带

- 标配30ch的轻巧机身
- 单元可增加至60ch，仅A4大小
- 即便遭遇突然停电也能保证数据安全
- 可直接保存至U盘、CF卡中
- 标配USB2.0, 100BASE-TX LAN
- 5.7英寸TFT彩色液晶显示屏



电池组Z1000为选件需另行购买，请务必使用HIOKI正版CF卡。

## 选件

- LR8500电压·温度单元**  
2极带M3螺丝的端子板15ch, 电压、热电偶、温度的测量。
- LR8501通用单元**  
4极带压紧端子的端子板15ch, 电压、热电偶、电热阻、温度、阻抗测量。
- Z2000湿度传感器**  
线长3m

- C1000携带盒**  
可以收纳选件
- Z5000固定台**  
壁挂, 桌面上斜面放置

- Z1000电池组**  
NiMH, 在主机上充电
- 9418-15 AC适配器**  
100~240V AC(标配附件)

- 9642 LAN线**  
非交叉线, 带交叉  
转换头, 线长5m

- 9830 PC卡2G**  
9729 PC卡1G  
9728 PC卡512M

\*请务必使用HIOKI的PC卡。若使用非HIOKI的PC卡, 可能会无法保证正常保存和读取的情况。

# LR8431-30 | 数据记录仪 MEMORY HiLOGGER

新升级U盘对应&精度提高

- 10ms高速采样
- 抗干扰性能优越(输入部分不易损坏)
- 热电偶测量精度最高比以往提高50%
- 可将数据存储于CF卡或U盘中



电池组9780是选件。CF卡请务必购买HIOKI正版商品。

## 选件

- 9780电池组**  
NiMH, 可直接安装在主机上进行充电

- 9812软包**  
尼龙材质, 可收纳小物件

- 9782携带盒**  
树脂塑料材质, 可收纳选件

- 9641连接线**  
用于脉冲输入, 线长1.5m

- Z1005 AC适配器**  
100~240V AC

- CF卡**  
9728 PC卡512M  
9729 PC卡1G  
9830 PC卡2G

### 购买PC卡时的注意事项

请务必使用本公司提供的PC卡。使用除本公司选件以外的PC卡时, 有可能无法正常保存、读取, 此种情况下本公司概不负责其责任。

# 数据记录仪 MEMORY HiLOGGER

## 技术参数

通用单元	[通道数]模拟15ch扫描绝缘输入(4端子的带压紧端子的端子板) [电压]10mV ~ 100V, 1~5Vf.s., 10档量程, 最高分辨率500nV ※单元组合根据机型 不同而不同 ※各输入和主机间绝缘
	[温度: 热电偶]-200°C ~ 2000°C(根据所用传感器的不同而不同), 3档量程(K, J, E, T, N, R, S, B, W), 最高分辨率0.01°C ※通道间绝缘, 主机间绝缘 [温度: 白金热电阻]-200°C ~ 800°C, 3档量程(Pt100, JPt100), 最高分辨率0.01°C ※通道间绝缘, 主机间绝缘 [电阻]10Ω ~ 200Ωf.s. 4档量程, 最高分辨率0.5mΩ ※通道间不绝缘 [湿度]100%rh f.s., 5.0 ~ 95.0%rh(使用Z2000), 分辨率0.1%rh ※通道间、主机间都不绝缘 [通道间最大电压]DC300V [最大输入电压]DC ± 100V [对地间最大电压]AC, DC300V(加在输入通道和外壳间也不损坏的上限电压)
电压/温度单元	[通道数]模拟15ch扫描绝缘输入(2端子的M3螺钉端子板) [电压]10mV ~ 100V, 1~5Vf.s. 10档量程, 最高分辨率500nV ※单元组合根据机型 不同而不同 ※各输入和主机间绝缘
	[温度: 热电偶]-200°C ~ 2000°C(根据所用传感器的不同而不同), 3档量程(K, J, E, T, N, R, S, B, W), 最高分辨率0.01°C ※通道间绝缘, 主机间绝缘 [温度: 白金热电阻]无此功能 [湿度]100%rh f.s., 5.0 ~ 95.0%rh(使用Z2000), 分辨率0.1%rh ※通道间、主机间都不绝缘 [通道间最大电压]DC250V [最大输入电压]DC ± 100V [对地间最大电压]AC, DC300V(加在输入通道和外壳间也不损坏的上限电压)
记录间隔	10ms ~ 50ms, 100ms ~ 1小时, 19个设置(每个记录间隔高速扫描所有输入通道)※10ms ~ 50ms时根据通道数会有限制
数字滤波	OFF/50Hz/60Hz(自动设置cut off频率)
存储容量	内存8MW, CF卡/U盘(仅保证HIOKI正版CF卡的工作)
接口	LAN: 100BASE-TX, 功能: 通过附件软件/通讯指令采集数据, FTP服务器/客户端, HTTP服务器, E-mail) ※LAN通讯适用于主机Ver1.20以上的版本 USB: USB2.0系列迷你B x 1, 功能: 通过附件软件/通讯指令采集数据, 传输CF卡内的数据至PC中
显示屏	5.7英寸TFT彩色液晶屏(640 x 480点)
功能	实时保存至CF卡/U盘, 数值/波形运算等
电源	AC适配器9418-15(AC100 ~ 240V, 50/60Hz), 电池组Z1000/连续使用时间5h, DC10 ~ 28V(连接线请另行咨询)
体积及重量	272W x 182.4H x 66.5D mm, [LR8400-21]1.8kg(仅主机), [LR8401-21]1.7kg(仅主机), [LR8402-21]1.8kg(仅主机)
附件	使用说明书x 1, 测量指南x 1, 应用光盘(Logger Utility)x 1, USB连接线x 1, AC适配器9418-15 x 1

# LR8410-30 | 无线数据采集仪 WIRELESS LOGGING STATION

多点数据，无线采集好轻松

- 利用无线技术，实现多通道数据采集，解决测量现场配线困难的问题(有效范围30m※1)
- 增加输入单元也可通过无线连接，简单方便，最多可连7台
- 所有通道Max.100ms的高速采样
- 测量单元有2种，电压·温度·电阻·湿度皆可测量
- 内置设置导航，操作简单

※1 障碍物(墙壁，金属等遮挡)存在时，可能会造成通讯不稳定，需要缩小控制范围



LR8410-30特制品(增加了热流测量功能)

LR8410-30仅主机无法测量，请根据需要选购输入单元等选件。  
电池组Z1007是选件。  
请使用HIOKI正版PC卡，以保证测量准确。

中文  
界面

LAN

USB 2.0

CE

Green  
Point

## 技术参数

测量通道数	LR8410/8511任意组合，最多7台可无线连接，最大105ch测量/数据采集
脉冲/数字输入	由于没有脉冲/数字输入，【脉冲累积】【转数点数】无法测量
记录间隔	100ms※2, 200ms~1小时, 16组设置(每个记录间隔都高速扫描所有通道) ※2热电偶断线检查ON时不进行
内存容量	内部8MW, SD卡/USB存储(只有HIOKI正版SD卡可保证运行)
接口	LAN: 100BASE-TX, 功能：通过附属软件/通讯指令采集数据，FTP服务器/客户端，HTTP服务器，E-mail USB: USB2.0系列miniB x1, 功能：通过附属软件/通讯指令采集数据，将SD卡内的数据传输至PC
显示屏	5.7英寸TFT彩色液晶(640 x 480点)
功能	实时保存至SD存储卡/USB内存，数值/波形运算，报警输出4ch(非绝缘)，其他
电源	【AC适配器】Z1008(AC100~240V, 50/60Hz), 45VA Max.(含AC适配器)，15VA Max.(仅主机) 【电池组】Z1007(连续使用时间3h(23°时参考值), 7VA Max. 【外部电源】DC10~28V, 15VA Max.(连接线另配)
体积及重量	230W x 125H x 36Dmm, 700g(不含电池)
附件	说明书 x 1, 测量指南 x 1, SD卡 2GBZ4001 x 1, Logger Utility(CD-R) x 1, USB线缆 x 1, AC适配器Z1008 x 1

记录仪  
数据  
记录仪

## 选件

LR8510 无线电压·温度单元	9642 LAN线缆
2极M3螺丝端子板15ch, 测量电压, 热电偶, 用于LR8410-30	直连, 带十字转接头, 5m
C1007 携带箱	可容纳LR8410-30一台及4个单元模块
Z1009 固定支架	用于固定LR8410-30在墙上或斜放
Z4001 SD存储卡 2GB	*请使用本公司正版SD卡。否则不能保证正常运行。

# 8423 | 数据记录仪 MEMORY HILOGGER

直流电压-温度等多通道记录  
高速·高绝缘·多通道接口的PC测量接口记录仪

10ms高速采样

最大600通道的数据收集功能

- PC基准的15通道~600通道数据收集功能
- 强化绝缘功能，电压对地600V、通道间200V/120V
- USB2.0、100BASE-TX LAN、CF卡1GB配备
- 有效利用内存容量的双采样



USB 2.0

LAN

CE

## 技术参数

单元连接数	最多8单元(120通道)，8个单元连接形成一个系统，最多可5个系统(600通道)同步采样
测量对象 8948	[电压]150mV ~ 100V, 1~5Vf.s., 6档量程，最大输入：DC100V, 通道间DC200V, 对地间AC、DC600V [温度：热电偶]-200°C ~ 2000°C(根据所用传感器而定)
测量对象 8949	[电压]150mV ~ 60V, 1~5Vf.s., 6档量程，最大输入：DC60V, 通道间DC120V, 对地间AC、DC600V [温度：热电偶]-200°C ~ 2000°C(根据所用传感器而定) [温度：热电阻]-200°C ~ 800°C, 3档量程(Pt100, JPt100) [温度]100%rh f.s., 5.0 ~ 95.0%rh(使用9701时)
测量对象 8996	[脉冲累积]0 ~ 1000M脉冲, 1档量程(无电压a接点, 开路集电极或电压输入) [转数变化]0 ~ 5000/n(r/s)f.s.1档量程(和脉冲累积相同的输入信号) [数字输入]ON/OFF逻辑的信号 [最大输入电压]DC50V, 通道间AC33V、DC70V, 对地间AC、DC600V
记录间隔	10ms ~ 1hr, 19档量程(同时测量湿度时5s ~ 1hr), 可按照输入单元的单位选择高速/低速2种设置
功能	实时保存至CF卡中，FTP服务器/HTTP服务器功能等
接口	LAN 100BASE-TX, USB2.0 miniB端口, CF卡槽
电源	AC适配器9418-15/20VA(最多连接8单元时), 12V系列电池(连接线另行咨询)
体积及重量	67W x 133H x 125D mm, 600g(仅8423主机)
附件	简易测量指南 x 1, 详细说明书 x 1, AC适配器9418-15 x 1, USB连接线 x 1, 应用光盘(Logger Utility) x 1, 转换器套 x 1, 铁磁钳夹, 连接板 x 1

购买PC卡时的注意事项  
请务必使用HIOKI的PC卡。若使用非HIOKI的PC卡，可能发生无法保证正常保存和读取的情况。

CF  
卡

9830PC卡 2G  
.....不适用  
9729 PC卡 1G  
9728 PC卡 512M

主机无法单独测量，请根据测量需要购买选件

# LR8432 热流数据采集仪 HEAT FLOW LOGGER

## 适用于隔热性能的评估、温度变化的原因分析

- 使用热流传感器测量热量和流向
- 简单分析温度、热流
- 测量数据记录在U盘中，可以轻松存入PC中带走！长时间的测量时，可以使用信赖度更高的CF卡记录
- 可在实时记录中更换存储媒介
- 模拟输入10ch绝缘
- 所有通道最高采样率10ms
- 抗干扰性强测量回路
- 方便携带的小巧机身，宽屏高清晰度的液晶屏



电池组9780为另售选件。为保证长时间重要数据的记录，请使用HIOKI正版CF卡。

### 选件

选件	Z2012热流传感器 S尺寸, 1.5m	Z2015热流传感器 S尺寸, 5m	Z5008热传导性双面胶带 为了准确测量用的粘贴胶带, 20张	9641 连接线 用于脉冲输入, 线长 1.5m	9780 电池组 NiMH, 使用主机充电
	Z2013热流传感器 M尺寸, 1.5m	Z2016热流传感器 M尺寸, 5m			
	Z2014热流传感器 L尺寸, 1.5m	Z2017热流传感器 L尺寸, 5m			

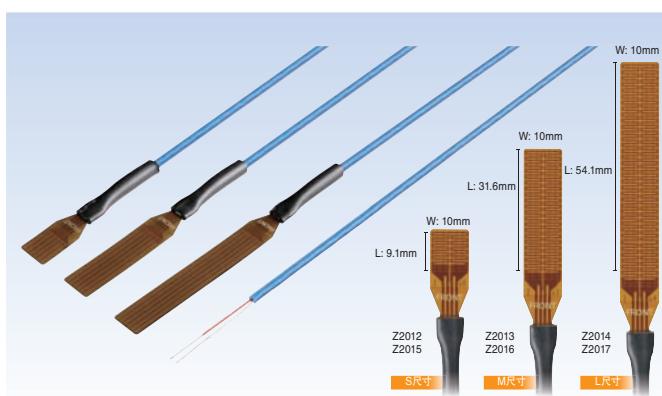
其他选件类请见单品样本

※CF卡都标配PC卡套	
购买SD卡时的注意事项 请务必使用HIOKI的SD卡。若使用非HIOKI的SD卡，可能无法保证正常保存和读取的情况。	9830PC卡 2G 9729PC卡 1G 9728PC卡 512M

# Z2012 ~ Z2017 热流传感器 HEAT FLOW SENSOR

## 掌握热流向和热流量！曲面和小型零件也能测量热流

- 使用热流传感器测量热量和流向
- 可测量曲面的防水热流传感器(最小曲率半径30mm)
- 用于分别测量汽车元件的发热和吸热
- 用于评估建筑住宅设备的隔热性能评估
- 用于测量家电的节能效率
- 用于调查人体的热影响
- 用于判断工厂管道铺设的隔热材料劣化情况
- 用于判断农业、土木的温度变化的指标



与HIOKI的热流数据采集仪LR8410-30(特制品), LR8432组合使用。

### 技术参数

热测量特别功能	■简单缩放设置：直接输入热流传感器的灵敏度 ■运算：便于进行热流测量的波形运算(单纯平均、移动平均、累积、热贯流率)，数据运算的累积等
模拟输入部分	【通道数】模拟10ch扫描绝缘输入(2极M3带螺丝压紧端子的端子板) 【电压测量范围】±10mV ~ ±60V, 1~5V, 最高分辨率500nV 【热流测量范围】-200°C ~ 1800°C(根据所用传感器不同而不同), 热电偶(K, J, E, T, N, R, S, B), 最高分辨率0.1°C 【热电阻】【湿度】无此功能 【最大输入电压】DC 60V 【通道间最大电压】【对地最大额定电压】AC30Vrms, DC60V(加在输入通道和外壳之间, 各输入通道之间也不会损坏的上限电压)
脉冲输入部分	【通道数】脉冲输入4ch(脉冲输入是专用连接器, 和主机共地) 【脉冲累积】0~1000M(count)(无电压a接点, 开路集电极或电压输入), 最高分辨率1/count 【转数变化】~5000/n(转/秒), 分辨率1/n(转/秒)≈n是在每1转的脉冲数时1~1000 【最大输入电压】DC 0~10V 【通道间最大电压】【对地最大额定电压】非绝缘
记录间隔	10ms ~ 1小时, 19种设置(扫描记录间隔内的所有输入通道)
数字滤波器	OFF/50Hz/60Hz(自动设置截止频率)
存储容量	内存3.5MW, CF卡/U盘(仅保证HIOKI原装CF卡的正常操作)
外部接口	USB2.0系列迷你B x1, 功能：由PC控制, 向PC传输CF卡内的测量数据(不能通过USB通讯传输U盘内的数据至PC中) CF卡/U盘的驱动器间可复制
显示屏	4.3英寸WQVGA-TFT彩色液晶(480 × 272点)
功能	实时保存至CF卡/U盘, 数值运算等
电源	【AC适配器】Z1005(AC100~240V, 50/60Hz), 最大30VA(含AC适配器), 最大10VA(仅主机) 【电池组】9780/连续使用时间2.5h(25°C参考值), 最大3VA 【外部电源】DC10~16V, 最大10VA(连接线请另外咨询, 配线在3m以内)
体积及重量	176W × 101H × 41Dmm, 550g(未安装电池组9780时)
附件	测量指南x1, CDI数据采集应用软件Logger Utility, 使用说明书(PDF版)x1, USB连接线x1, AC适配器Z1005x1

### 技术参数

型号	Z2012、Z2015	Z2013、Z2016	Z2014、Z2017
代表灵敏度	0.013mV/W · m⁻²	0.049mV/W · m⁻²	0.089mV/W · m⁻²
使用温度范围	传感器部分：-40°C ~ 150°C, 连接线部分：-40°C ~ 120°C		
防水性	IP06、IP07(EN60529)		
内部电阻 (含连接线)	3Ω ~ 500Ω	3Ω ~ 1000Ω	3Ω ~ 1500Ω
最小曲率半径	30mm		
耐压缩应力	4MPa		
热电阻	1.4 × 10⁻³(m⁻² · K/W)		
再现精度	± 2%		
传感器部分尺寸	W: 10mm L: 9.1mm T: 0.28mm	W: 10mm L: 31.6mm T: 0.28mm	W: 10mm L: 54.1mm T: 0.28mm
线长	1.5m(Z2012、Z2013、Z2014), 5m(Z2015、Z2016、Z2017)		

### 选件

热流测量用A Z5008 热传导性双面胶带 为了准确测量用的粘贴胶带, 20 张	※贴于Z2012 – Z2017传感器
无线数据采集仪LR8410-30特制品(热流测量) 适用产品 LR8410-30 特制品 无线热流数据采集仪	热流数据采集仪 LR8432

# LR8514|LR8515

用于工业和工业现场的环境温湿度管理/电压输入

- ±3% rh的高精度湿度传感器，便于分别对2处的温湿度进行同时记录和比较调查(LR8514)
- 1台即可测量照度计和热流传感器的微小电压和电池电压、温度(LR8515)
- 方便安装的小型2ch机型
- 测量数据通过Bluetooth®无线技术采集至平板电脑或计算机中也可以使用LR8410-30或LR8410-30特制品实时采集
- 3种电源(AC适配器、5号碱性干电池、外部电源)
- 存储容量50万组数据/ch



※温湿度传感器另售。

※热电偶另售。

## 选件



通用选件



LR8514 选件  
Z2010 温湿度传感器  
全长 50mm  
Z2011 温湿度传感器  
线长 1.5m

# LR8512|LR8513

用于测量空调等的流量、车速等的脉冲累积  
使用电流钳简单记录负载电流/泄漏电流

- 用于脉冲累积、逻辑开关信号或转数的测量(LR8512)
- 用于交直流负载电流/交流泄漏电流测量，8种电流传感器可选，设置电压和功率因数可简餐的测量功率(LR8513)
- 方便安装的小型2ch机型
- 测量数据通过Bluetooth®无线技术采集至平板电脑或计算机中也可以使用LR8410-30或LR8410-30特制品实时采集
- 3种电源(AC适配器、5号碱性干电池、外部电源)
- 存储容量50万组数据/ch



※温连接线L1010(标配)。

※钳形传感器另售。

## 选件



通用选件

Z2003AC 适配器  
AC100 ~ 240V

Z5004 带磁铁吊带

## 无线温湿度数据采集仪

WIRELESS HUMIDITY LOGGER

## 无线电压/热电偶数据采集仪

WIRELESS VOLTAGE/TEMP

### 技术参数

型号	LR8514	LR8515
适用机型	【单机使用(手动回收数据】 Windows PC或Windows平板电脑(标配软件CD) Android智能手机或Android平板电脑 (软件可从Google Play免费下载) ※通讯距离根据PC或平板电脑的功能而定(无障碍物约30m) 【作为单元使用(实时测量】 作为LR8410-30或LR8410-30特制品的单元来使用，试试采集并显示数据，最多可控制7台，通讯距离：无障碍物30m	
通道数	温度2ch+湿度2ch(可安装2个传感器)	2ch(可每个通道分别设置电压、热电偶，通道之间绝缘)，输入端子：M3带螺丝的端子板
测量对象	温度、湿度	电压、热电偶(K, T)
最大输入电压	-	DC ± 50V，通道间最大电压DC 70V
测量范围	【湿度】-40°C ~ 80°C，量程100°C f.s., 最高分辨率0.1°C 【湿度】0%rh ~ 100%rh, 量程 100%rh.f.s., 最高分辨率0.1%rh	【电压】±50mV ~ ±50V, 最高分辨 率0.1mV 【热电偶】-200°C ~ 999.9°C, 热电偶 (K, T), 最高分辨率0.1°C
测量精度	(使用Z2010/Z2011时) 【温度基本精度】 ±0.5°C(10°C ~ 60°C) ※不在上述温度范围内时加上 0.015°C/C(-40°C ~ 10°C), 0.02°C/C(60°C ~ 80°C) 【湿度基本精度】 ±3%rh(20°C ~ 30°C, 20%rh ~ 90%rh)	【电压】±0.05mV(量程50mV) 【热电偶】±0.8°C(热电偶 K-100°C ~ 999.9°C) ※标准接点补偿：内部/外部可切换(测 量热电偶时) ※标准接点补偿精度：±0.5°C(内部 时，加在热电偶测量精度上) ※温度特性：在测量精度上加(测量精 度×0.1°C)
显示内容	测量值、时间、时刻、记录数据数、最大值、最小值、平均值等	
功能	报警、缩放、记录动作保持、误操作防止、注释存储、节电、验证、自由运行	
记录	【容量】50万组数据/ch【模式】瞬间 值记录 【间隔】0.5秒 ~ 30秒，1分钟 ~ 60分 钟，14档切换	【容量】50万组数据/ch【模式】瞬间 值记录 【间隔】0.1秒 ~ 30秒，1分钟 ~ 60分 钟，16档切换
电源	AC适配器Z2003(AC100 ~ 240V, 50Hz/60Hz), 5号碱性干电池(LR6) × 2, 外 部电源DC5V ~ 13.5V(USB总线电源供电，需要转换线)	
连续使用时间 (使用5号碱性干电池) (参考值23°C)	约3.5个月(记录间隔1分钟, Bluetooth®OFF) 约20天(记录间隔1秒, Bluetooth®ON) 约5天(记录间隔0.5秒, 使用LR8410- 30或LR8410-30特制品实时测量时)	约2.5个月(记录间隔1分钟, Bluetooth®OFF) 约7天(记录间隔1秒, Bluetooth®ON) 约2天(记录间隔0.1秒, 使用LR8410- 30或LR8410-30特制品实时测量时)
体积及重量	85W × 61H × 31Dmm, 95g(不含电池)	85W × 75H × 38Dmm, 126g(不含电池)
附件	CD x 1(使用说明书、Logger Utility、无线数据采集器)，测量指南 x 1，电 波使用上的注意事项 x 1, 5号碱性干电池(LR6) × 2	

## 无线脉冲数据采集仪

WIRELESS PULSE LOGGER

## 无线电流钳数据采集仪

WIRELESS CLAMP LOGGER

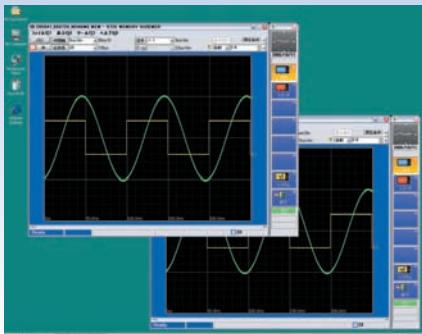
### 技术参数

型号	LR8512	LR8513
适用机型	【单机使用(手动回收数据】 Windows PC或Windows平板电脑(标配软件CD) Android智能手机或Android平板电脑 (软件可从Google Play免费下载) ※通讯距离根据PC或平板电脑的功能而定(无障碍物约30m) 【作为单元使用(实时测量】 作为LR8410-30或LR8410-30特制品的单元来使用，试试采集并显示数据，最多可控制7台，通讯距离：无障碍物30m	
通道数	2ch(GND共地)	
测量模式	累积(加算/瞬时)、转数、逻辑(每个 记录间隔记录1/0)	-
测量对象	-	AC负载电流、DC负载电流、AC泄 漏电流(根据电流传感器不同而不同)
输入形态	无电压a接点(常开接点), 开路集电 极, 电压输入(DC0V ~ 50V)	-
有效值运算	-	通过软件运算真有效值
测量量程	-	AC500.0mA ~ 2000A, DC10.00A ~ 2000A(根据电流传感器 不同而不同) ※无法测量间歇工作电流、泄漏电流
测量精度	-	± 0.5%rdg. ± 5dgt.(DC, AC500Hz/60Hz)※电流传感器连接时 加上传感器精度
显示内容	测量值、时间、时刻、记录数据数、最大值、最小值、平均值等	
功能	报警、缩放、记录动作保持、误操作防止、注释存储、节电、验证、自由 运行	
记录	【容量】50万组数据/ch 【模式】瞬间值记录 【间隔】0.1秒 ~ 30秒，1分钟 ~ 60 分钟，16档切换	【容量】50万组数据/ch 【模式】瞬间值记录 【间隔】0.5秒 ~ 30秒，1分钟 ~ 60 分钟，14档切换
电源	AC适配器Z2003(AC100 ~ 240V, 50Hz/60Hz), 5号碱性干电池(LR6) × 2, 外 部电源DC5V ~ 13.5V(USB总线电源供电，需要转换线)	
连续使用时间 (使用5号碱性干电池) (参考值23°C)	约2个月(记录间隔1分钟, Bluetooth®OFF) 约14天(记录间隔1秒, Bluetooth®ON) 约5天(记录间隔0.1秒, 使用LR8410-30 或LR8410-30特制品实时测量时)	约3个月(记录间隔1分钟, Bluetooth®OFF) 约10天(记录间隔1秒, Bluetooth®ON) 约5天(记录间隔0.5秒, 使用LR8410-30 或LR8410-30特制品实时测量时)
体积及重量	85W × 61H × 31Dmm, 95g(不含电池)	85W × 75H × 38Dmm, 130g(不含电池)
附件	CD x 1(使用说明书、Logger Utility、无线数据采集器)，测量指南 x 1，电 波使用上的注意事项 x 1, 5号碱性干电池(LR6) × 2	

# 9725 | 记录仪观测软件 MEMORY HIGH VIEWER

在PC操作画面中，实现和8860-50/8861-50主机相同的功能

- 将存储记录仪8860系列同等的数据分析模式实现于Windows PC的应用软件
- 8860系列的波形处理演算等，记录仪本身的功能可以原封不变使用于PC



接口机型：8860, 8861, 8860-50, 8861-50(升级版)

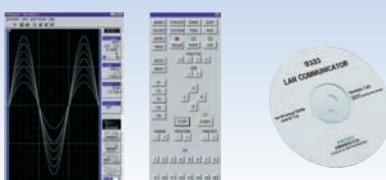
## 技术参数

适用机型	存储记录仪8860-50系列
配备媒体	CD-R
运行环境	Windows 8/7(32/64bit), Vista(32bit), XP, 2000
文件读写	读写数据形式：存储记录仪8860/8861专用文件[*.MEM], [*.REC], [*.SET], [*.FFT], [*.SEQ], [*.IDX]最大读取容量：2GW
文件保存	保存内容：测试数据(2进位)，(可以进行AB游标间的部分保留)，设定条件，画面设定条件，画面意象(BMP, PNG)，演算结果
显示功能	■波形表示：1,2,3,4,6,8分割表示，左右移动，上下移动，连续，时间轴方向的移动，时间轴方向的扩大缩小，每个通道零位移动，扩大缩小，每个通道可以进行可变设定 ■X-Y合成表示(仅限内存功能)：1,2,4分割表示，点、线内插，可以指定合成范围 ■数值表示：可以显示波形数据的数值值 ■表示Sheet：16 Sheet ■表示通道(每1个Sheet)：模拟32通道，逻辑16通道，计算波形16计算，X-Y合成8合成 ■光标机能：上下光标，左右光标，映描光标，2光标(A光标，B光标)，时间值，电压值显示 ■剪辑板复制：可以将波形画面转送到剪辑板
打印功能	■打印机：使用电脑自带打印机 ■打印格式：波形(1,2,3,4,6,8,16分割)，数值打印，报告，目录打印，计算结果，画面图像 ■打印范围：全部范围，AB光标之间 ■打印预览：有

# 9333 | LAN通讯软件(用于8826, 8847, 8730, 8731) LAN COMMUNICATOR

将存储记录仪连接到LANs，向PC机高速传输波形数据

- LAN连接，高速通讯
- 在PC上收集和管理波形数据，并具备波形数据采集功能
- 可通过PC进行远程操作



## 技术参数

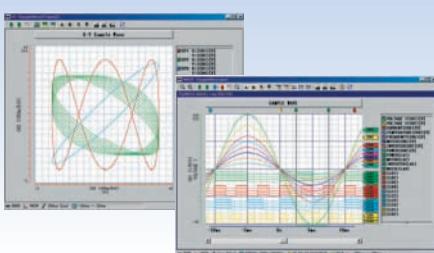
适用机型	8826(Ver.2.30以上), 8841, 8842(Ver.2.30以上), 8855, 8730, 8731, 8835-01*1(Ver.1.10以上, 高性能版Ver.5.10以上)*1 不适用于8835
记录仪操作环境	(*)8835不能使用9333 适用的PC卡：9578 10BASE-T LAN卡：连接线：10BASE-T
配备媒体	CD-R
运行环境	Windows 10/8/7(32/64bit), Vista(32bit), XP
功能	远程控制/波形数据查询/波形查看/GP-IB命令功能

这个屏幕显示的是计算机上实时显示的8841测量期间的屏幕，屏幕左边是波形显示，右边是控制盘。在实时显示测量波形的同时，也可以像使用存储记录仪上的按键一样，使用屏幕上显示的控制盘按键。

# 9335 | 波形处理软件(用于存储记录仪) WAVE PROCESSOR (for MEMORY HiCORDER)

在PC上显示、转换和打印波形

- 在屏幕上显示调用的波形数据的图像
- 仅用于存储功能格式(.MEM文件)
- 以数字值的形式显示波形数据并允许图像和数字值同时显示
- 可以显示光标A和B之间的时间差和电位差，每个光标间的时间和电位差和绝对与相对时间
- 数据转换格式：CSV格式，TAB划分，SPACE划分(数据保存时可选择)



## 技术参数

适用机型	MR8880-21, 8860-50系列(不适用于8860系列中的2轴波形), MR8875-30, MR8847-01/-02/-03, MR8870-30, 8855, 8842, 8841, 8835-01, 8826, 8730/1)
配备媒体	CD-R(1)
运行环境	Windows 10/8/7(32/64bit), Vista(32bit), XP
显示功能	波形显示：在屏幕上显示调用的波形的数据图像 ■X-Y显示：仅用于存储功能格式(.MEM文件) ■数字值显示：以数字值的形式显示波形数据并允许图像和数字值同时显示 光标功能：可以显示光标A和B之间的时间差和电位差，每个光标间的时间和电位差和绝对与相对时间 ■滚动功能 ■最大通道数：32模拟通道，32逻辑通道
文件调用	■计量表显示：时间计量表，电压轴计量表 ■图表输入：可进行 ■调用数据格式：存储(.MEM), 除瞬间存储的数据以外；记录(.REC); 真有效值(RMS) ■最大可调用文件：硬件所能存储的最大容量。(在一些PC环境下所能处理的最大容量可能会缩小)
数据转换功能	■目标数据：所有数据，光标见数据 ■数据间隔：单倍间隔(可定义采样率) ■数据转换：将模拟波形数据转换成数字值逻辑转成二进制 ■数据转换格式：CSV格式，TAB划分，SPACE划分(数据保存时可选择) ■转换通道：数据保存时可选择 ■批转换：多个文件可以指定使用转换
打印功能	■打印格式：可以打印无分隔，2~16分隔，2~16栏，X-Y 1~4分隔，计量，通道注解 ■打印预览：可进行 ■波形屏幕硬件拷贝：可进行 ■适用打印机：OS配置的打印机(彩色或黑白)
参数计算功能	■目标数据：所有数据，光标见数据 ■计算项目：平均值、有效值、峰值、最大值、最大值时间、最小值、最小值时间、上升时间、下降时间、标准偏差、面积、周长、频率、脉冲宽度、任务比率、开关时间，开关次数
其他	■查找功能：事件标记、日期和时间(绝对时间和相对时间)、最大值、最小值、绝对最大值、绝对最小值、电平高低、窗口内外写字板拷贝；波形屏幕、光标值、数字值、文件信息 ■启动其他应用程序：其应用程序由指定运行软件启动

# 记录仪·数据记录仪

## 存储记录仪通用选件(1/2)

※对应机型等详情请参考各单品样本



# 记录仪·数据记录仪

## 存储记录仪通用选件(2/2)

※ 对应机型等详情请参考各单品样本

※ 用于高精度电流测量

最高50A(高精度)



**CT6841 AC/DC电流探头**  
从DC电流到畸变的AC电流皆可观测, f特性DC~1MHz, 输入20A, 振幅精度±0.3%, 相位精度±0.1°。



**CT6862 AC/DC电流传感器**  
高精度闭口型, 从DC电流到畸变的AC电流皆可观测, f特性DC~1MHz, 输入50A, 振幅精度±0.06%, 相位精度±0.2°。

最高200A(高精度)



**9272-10 钳式传感器**  
可观测AC电流波形(DC不可用), f特性1Hz~100kHz, 输入200A/20A切换, 振幅精度±0.3%, 相位精度±0.2°。



**CT6843 AC/DC电流探头**  
从DC电流到畸变的AC电流皆可观测, f特性DC~500kHz, 输入200A, 振幅精度±0.3%, 相位精度±0.1°。



**CT6863 AC/DC电流传感器**  
高精度闭口型, 从DC电流到畸变的AC电流皆可观测, f特性DC~500kHz, 输入200A, 振幅精度±0.06%, 相位精度±0.2°。

最高500A(高精度)



**CT6845 AC/DC电流探头**  
从DC电流到畸变的AC电流皆可观测, f特性DC~100kHz, 输入500A, 振幅精度±0.3%, 相位精度±0.1°。



**CT6844 AC/DC电流探头**  
从DC电流到畸变的AC电流皆可观测, f特性DC~200kHz, 输入500A, 振幅精度±0.3%, 相位精度±0.1°。



**9709 AC/DC电流探头**  
高精度闭口型, 从DC电流到畸变的AC电流皆可观测, f特性DC~100kHz, 输入500A, 振幅精度±0.05%, 相位精度±0.2°。



**CT6846 AC/DC电流探头**  
从DC电流到畸变的AC电流皆可观测, f特性DC~20kHz, 输入1000A, 振幅精度±0.3%, 相位精度±0.1°。



**CT6865 AC/DC电流传感器**  
高精度闭口型, 从DC电流到畸变的AC电流皆可观测, f特性DC~20kHz, 输入1000A, 振幅精度±0.06%, 相位精度±0.2°。

传感器用电源 \*电流单元8971无需使用



**CT9555 传感器单元**  
作为电流传感器单独使用的电源  
\*与CT9900组合时, 可作为以往产品  
9555-10的替代产品使用



**L9217 连接线**  
线两端是绝缘BNC接口, 1.6m



**CT9901 转换线**  
HIOKI ME 15W(12pin)转换为  
HIOKI PL23(10pin)



**CT9900 转换线**  
HIOKI PL23(10pin)转换为HIOKI  
ME 15W(12pin)

※ 连接模拟单元, DC~100MHz带宽等级



**3276 钳形探头**  
f特性DC~500MHz的宽带宽, 对应从mA级电流到30Arms



**3275 钳形探头**  
f特性DC~2MHz的宽带宽, 对应从mA级电流到500Arms



**3274 钳形探头**  
f特性DC~10MHz的宽带宽, 对应从mA级电流到150Arms



**3273-50 钳形探头**  
f特性DC~50MHz的宽带宽, 对应从mA级电流到30Arms



**3272 电源**  
电流钳3273-50~3276用于电压输入型的输入单元时, 所使用的电源单元(驱动1个, 有条件可驱动2个)



**3269 电源**  
电流钳3273-50~3276用于电压输入型的输入单元时, 所使用的电源单元(驱动4个)

※ 用于直流测量, 操作简单



**CT7631(CT7731)**  
AC/DC电流传感器(自动调零)  
DC, 1Hz~10kHz(5kHz),  
100A, 输出1mV/A



**CT7633(CT7736)**  
AC/DC电流传感器(自动调零)  
DC, 1Hz~10kHz(5kHz),  
600A, 输出1mV/A



**CT7642(CT7742)**  
AC/DC电流传感器(自动调零)  
DC, 1Hz~10kHz(5kHz),  
2000A, 输出1mV/A



**CM7290, CM7291**  
显示单元  
与CT7700s/CT7600s组合测量,  
显示&输出, 可驱动传感器1个

※ 用于AC电流测量



**500A~5000A**  
CT9667-01/-02/-03 AC柔性电流钳  
10Hz~20kHz, AC 5000A/500A,  
输出AC500mV/f.s., 可测量导体直  
径Φ100~254mm



**9018-50 钳形探头**  
可观测AC电流的波形, f特性  
40Hz~3kHz, AC10~500A量程,  
输出0.2VAC/量程



**9132-50 钳形探头**  
可观测AC电流的波形, f特性  
40Hz~1kHz, AC20~1000A量程,  
输出0.2VAC/量程

泄漏电流 \*用于50/60Hz工业电源线路



**3283 钳形表**  
10mA量程/10μA分辨率  
率~200A量程, 带监测/  
模拟输出 1V/f.s.



**L9094 输出线**  
Φ3.5迷你插头-香蕉端口, 1.5m  
9199 转接头  
输入香蕉端口, 输出BND端口  
L9095 输出线  
用于BNC端口, 1.5m



**L9096 输出线**  
用于BNC端口, 1.5m  
9445-02 AC适配器  
AC100~240V, 9V/1A

# 电子测量仪表



## 电子测量仪表索引

### 用于研发·产线(阻抗分析/LCR测量)



**IM7580系列 CE**  
5机种可选，测量频率不同  
IM7580A: 1MHz~300MHz  
IM7581: 100kHz~300MHz  
IM7583: 1MHz~600MHz  
IM7585: 1MHz~1.3GHz  
IM7587: 1MHz~3GHz  
..... p.23



**IM3570 CE**  
/Z, L, C, R, 其他  
测量频率: 4Hz~5MHz  
测量时间: 0.5ms  
扫频测量与LCR测量可同时进行  
..... p.25



**IM3590 CE**  
适用于化学电气的阻抗测量  
/Z, L, C, R, 介电常数  $\epsilon$ ,  
导电率  $\sigma$ , 其他  
电池测量功能  
测量频率: 1mHz~200kHz  
测量时间: 2ms  
精度保证范围:  
从1mΩ开始  
..... p.26

### 针对电感·电容测量的产线



**IM3533/33-01 CE**  
/Z, L, C, R, 其他  
测量频率: 1mHz~200kHz  
测量时间: 2ms  
变压器测量  
IM3533-01有扫频测量功能  
..... p.22



**IM3523 CE**  
/Z, L, C, R, 其他  
测量频率:  
40Hz~200kHz  
测量时间: 2ms  
..... p.22

电子  
测量  
仪  
表

### 电阻测量(直流测量)



**3511-50 CE**  
/Z, L, C, R, 其他  
测量频率:  
120kHz, 1kHz  
测量时间: 5ms  
..... p.21



**3506-10 CE**  
C测试仪  
测量C,D( $\tan\delta$ ), 针对  
Q, 低容量电容器  
测量频率: 1kHz, 1MHz  
测量时间: 0.6ms(1MHz)  
标配RS-232C, GP-IB  
..... p.26



**3504-40/50/60 CE**  
测量C,D( $\tan\delta$ ), 积层陶瓷电容器  
侧腔频率: 120Hz, 1kHz  
测量时间: 2ms  
标配RS-232C  
3504-5带BIN测量, GP-IB  
3504-5带BIN测量, 接触检查功能, GP-IB  
..... p.26



**RM3548 CE**  
测量从  $\mu\Omega$  到  $M\Omega$  的高  
精度便携式机型  
测量电流: DC, 1A Max.  
显示更新: 约100ms  
最小分辨率:  $0.1\mu\Omega$   
..... p.28



**RM3545 CE**  
超高精度, 多通道对应  
测量电流: DC, 1A Max.  
测量速度: 最快2.2ms~  
最小分辨率:  $0.01\mu\Omega$   
多点测量: 4端子20处  
..... p.28



**RM3544 CE**  
手动产线或自动产线都高精  
度对应的台式机型  
测量电流: DC, 300mA Max.  
测量速度: 最快18ms~  
最小分辨率:  $1\mu\Omega$   
..... p.28

### 电池的评价



**RM3543 CE**  
0.1mΩ 分流器检查毫无压力  
适用于配置到自动系统的超  
高精度·高分辨率  
测量电流: DC  
积分时间: 最快0.1ms~  
最小分辨率:  $0.01\mu\Omega$   
..... p.27



**RM3542 CE**  
最适用于自动系统的高  
速电阻计  
测量电流: DC  
测量速度: 最快0.9ms~  
积分时间: 最快0.1ms~  
最小分辨率:  $0.1\mu\Omega$   
..... p.27



**DM7276/7275 CE**  
DCV专用  
直流电压/温度测量功能  
高分辨率7位半  
超高精度9ppm(DM7276)  
超高精度20ppm(DM7275)  
配备通讯接口  
..... p.31



**BT4560 CE**  
值得信赖的Li-ion电池判断  
无需充放电的低频AC-IR  
R,X,Z,θ 测量  
试验频率: 0.1Hz~  
最高测量电压: DC 5V  
测量量程:  $3m\Omega$ ~  
电压测量分辨率:  $10\mu V$   
..... p.30



**BT3563 CE**  
从大型电池到高压电池测  
量皆可对应  
测量电流: AC 1kHz  
最大测量电压: DC 300V  
测量时间: 18ms  
最小分辨率:  $0.1\mu\Omega, 10\mu\Omega$   
..... p.29



**BT3562 CE**  
从大型电池到电池组测  
量皆可对应  
测量电流: AC 1kHz  
最大测量电压: DC 60V  
测量时间: 18ms  
最小分辨率:  
 $0.1\mu\Omega, 10\mu\Omega$   
..... p.29



**3561 CE**  
小型充电电池的内部电  
阻, 电池电压检查专  
用机型  
测量电流: AC 1kHz  
测量时间: 10ms  
最小分辨率:  $0.01m\Omega$   
..... p.29



**3555 CE**  
可瞬间判断镍铬、镍  
氢、锂电池等小型充  
电电池的劣化状态  
测量电流: AC 1kHz  
最小分辨率:  $100\mu\Omega$   
..... p.30



**BT3554 CE**  
可瞬间判断充电电池的  
劣化状态, 用于中型·  
大型铅蓄电池  
测量电流: AC 1kHz  
最小分辨率:  $1\mu\Omega$   
..... p.30

### DMMs



**3237/3238/3239 CE**  
高速DMM  
199999数位显示  
多种型号可选择  
..... p.31

### 专用打印机



适用机型: 3532-50, 35353,  
ST5541/40, SM-8220,  
3506/05, 3504-40/-50/-60,  
3334/33/32/31, 3239/38/39,  
3169-20/-21, 3157/54  
CE  
电源: 9443-02 AC适配器(220V)  
选件: 9444 连接线(9pin~9pin, 1.5m)  
9446 连接线(25pin~9pin, 1.5m)  
9721 连接线(迷你9pin~9pin, 1.5m)  
9443-02 AC适配器(220V)  
1196 记录纸(112mm × 25m, 10卷)

# IM3536 LCR测试仪

高速·高精度·测量靠谱，LCR中的标杆产品！

- 高速：1ms(最快时间) & 高精度： $\pm 0.05\%$ rdg.
- 可靠性高，标配接触检查功能
- 比以往机型(3532-50)提高了1/8的精度偏差和5倍的测量速度
- DC, 4 Hz ~ 8 MHz, 可以涵盖2M、5M等主流测量频率



USB<sub>2.0</sub>

LAN

GP-IB

RS-232C



主机无法单独测量，请根据需要购买选件。

# 3511-50 LCR测试仪

5ms高速测量的小型LCR

- 5ms(1kHz)/13ms(120Hz)的高速测量
- 内置对应产线测量的高速比较功能
- 从最小分辨率0.01pF的微小测量到1F的大容量测量皆可对应



GP-IB  
选件  
RS-232C  
标配  
CE

主机不带测试夹具。请选择选件中的测试治具和探头。※RS-232C用连接线：RS-232C连接线9637仅在未设置硬件流程控制时才能使用。

**LCR测试仪的选件**  
按照不同测量要求可选择不同的探头、治具  
(不同型号有相应适用选件,请注意)



L2000 4端子探头  
DC~8MHz, 50Ω, 1m  
9140-10 4端子开尔文夹  
DC~200kHz, 50Ω, 1m  
L2001 镜形探头  
DC~5MHz, 50Ω, 1m



9261-10 测试治具  
DC~8MHz, 50Ω, 线长1m, 可测量端子直径：0.3~1.5mm



9262 测试治具  
DC~5MHz, 直接连接型



9263 SMD测试治具  
DC~5MHz, 直接连接型



9268-10 DC电压偏置单元  
直接连接型, 40Hz~5MHz, 最大外加电压DC ±40V



9269-10 DC电流偏置单元  
直接连接型, 40Hz~2MHz, 最大外加电流DC ±2A

9262 测试治具  
9263 SMD测试治具  
9677 SMD测试治具  
9699 SMD测试治具  
IM9100 SMD测试治具  
L2000 4端子探头  
9140-10 4端子探头  
9500-10 4端子探头  
L2001 镜形探头  
9261-10 测试治具  
9268-10 DC电压偏置单元  
9269-10 DC电流偏置单元  
9637 RS-232C线缆  
9151-02 GP-IB连接线缆(2m)

## 选件

9699 SMD测试治具	9165 连接线
9677 SMD测试治具	9593-01 RS-232C接口
9263 SMD测试治具	9518-01 GP-IB接口
9261 测试治具	9551-02 GP-IB连接线
L2001 镜形探头	9442 打印机
9140 4端子开尔文夹	9262 测试治具
9269 DC偏置电流单元	9151-02 GP-IB连接电缆(2m)
9268 DC偏置电压单元	9443-02 AC适配器(9442用, AC 100V)
9268-01 DC偏置电压单元	9444 连接电缆(9442连接用, 9pin~9pin, 1.5m)
9166 连接线	1196 记录纸(25m × 10卷组合)

※ 使用9268-10或9269-10需要外部定电压源, 定电流源

## 技术参数

测量参数	Z , θ, R, C, L, D(tanθ), Q
测量范围	Z , R: 10mΩ~200.00MΩ θ: -90.00° ~+90.00° C(120Hz时): 9.40pF~999.00mF, C(1kHz时): 0.940pF~99.99mF L(120Hz时): 14.00μH~200.00kH, L(1kHz时): 1.600μH~20.00kH D: 0.0001~1.9900, Q: 0.85~999.99
基本精度	Z : ± 0.08%rdg. θ: ± 0.05°
测量频率	120Hz或1kHz
测量信号电平	50mV, 500mV, 1Vrms
输出阻抗	50Ω
显示	LED(5位显示, 最大刻度视量程而定)
测量时间	120Hz时: FAST: 13ms, NORMAL: 90ms, SLOW: 400ms 1kHz时: FAST: 5ms, NORMAL: 60ms, SLOW: 300ms
DC偏压	DC电压/DC电流可能与测量信号重叠(需要选件单元与外接的定电压源/定电流源)
功能	记录设置条件, 比较测量值, 控制输入输出(EXT.I/O), GP-IB(选件)或RS-232C外部接口
电源	AC 100/120/220/240V ± 10%(可选择), 50/60Hz, 20VA max.
体积及重量	210W × 100H × 168D mm, 2.5kg
附件	说明书×1, 电源线×1, 备用保险丝×1

## 选件

9699 SMD测试治具	9165 连接线
9677 SMD测试治具	9593-01 RS-232C接口
9263 SMD测试治具	9518-01 GP-IB接口
9261 测试治具	9551-02 GP-IB连接线
L2001 镜形探头	9442 打印机
9140 4端子开尔文夹	9262 测试治具
9269 DC偏置电流单元	9151-02 GP-IB连接电缆(2m)
9268 DC偏置电压单元	9443-02 AC适配器(9442用, AC 100V)
9268-01 DC偏置电压单元	9444 连接电缆(9442连接用, 9pin~9pin, 1.5m)
9166 连接线	1196 记录纸(25m × 10卷组合)

# IM3533|IM3533-01

**LCR测试仪**  
LCR HiTESTER

## 用途覆盖研发到线圈和变压器生产现场

- 基本精度  $\pm 0.05\%$  和广范围的测试条件(可设置DC和1mHz~200kHz, 5mV~5V, 10 $\mu$ A~50mA)
- 使用低阻抗高精度模式, 可测量低电感或铝电解电容的ESR。(与3532-50相比, 测量精度提高了一位)
- 扫频测量功能(仅IM3533-01)

USB<sub>2.0</sub>

LAN

GP-IB

RS-232C

CE

### 技术参数

	IM3533	IM3533-01
测量模式	LCR, 变压器测量(N、M、△L), 连续测量(LCR模式)	LCR, 变压器测量(N、M、△L)分析(扫频测量), 连续测量(LCR/分析模式)
测量参数	Z、Y、θ、Rs(ESR)、Rp、DCR(直流电阻)、X、G、B、Cs、Cp、Ls、Lp、D(tanδ)、Q、N、M、△L、T	Z、Y、θ、Rs(ESR)、Rp、DCR(直流电阻)、X、G、B、Cs、Cp、Ls、Lp、D(tanδ)、Q、N、M、△L、T
测量量程	100mΩ~100MΩ, 10档量程(所有参数由Z值决定)	100mΩ~100MΩ, 10档量程(所有参数由Z值决定)
显示范围	Z: 0.00m~9.99999GΩ, Y: 0.000n~9.99999GS, θ: ±0.00°~999.99°, Rs/Rp/X/Rdc: ±0.00m~9.99999GΩ, G/B: ±0.000n~9.99999GS, Cs/Cp: ±0.0000p~9.99999GF, Ls/Lp: ±0.00000u~9.99999GH, D: ±0.00000~9.99999, Q: ±0.00~9999.99, Δ%: ±0.00~999.99%	Z: 0.00m~9.99999GΩ, Y: 0.000n~9.99999GS, θ: ±0.00°~999.99°, Rs/Rp/X/Rdc: ±0.00m~9.99999GΩ, G/B: ±0.000n~9.99999GS, Cs/Cp: ±0.0000p~9.99999GF, Ls/Lp: ±0.00000u~9.99999GH, D: ±0.00000~9.99999, Q: ±0.00~9999.99, Δ%: ±0.00~999.99%
基本精度	Z: ±0.05%rdg. θ: ±0.03°	Z: ±0.05%rdg. θ: ±0.03°
测量频率	1mHz~200kHz(1mHz~10Hz步进)	1mHz~200kHz(1mHz~10Hz步进)
测量信号电平	普通模式 V模式、CV模式: 5mV~5Vrms, 1mVrms步进 CC模式: 10μA~50mArms, 10μArms步进 低阻抗高精度模式 V模式、CV模式: 5mV~2.5Vrms, 1mVrms步进 CC模式: 10μA~100mArms, 10μArms步进	普通模式 V模式、CV模式: 5mV~5Vrms, 1mVrms步进 CC模式: 10μA~50mArms, 10μArms步进 低阻抗高精度模式 V模式、CV模式: 5mV~2.5Vrms, 1mVrms步进 CC模式: 10μA~100mArms, 10μArms步进
输出阻抗	普通模式: 100Ω, 低阻抗高精度模式: 25Ω	普通模式: 100Ω, 低阻抗高精度模式: 25Ω
显示	彩色TFT 5.7英寸, 可设置显示ON/OFF	彩色TFT 5.7英寸, 可设置显示ON/OFF
测量时间	2ms(1kHz, FAST, 显示OFF, 代表值)	2ms(1kHz, FAST, 显示OFF, 代表值)
功能	DC偏压测试, 直流电阻温度补偿(标准温度换算显示), 比较器、BIN测量(分类功能), 面板读取/保存, 存储功能	DC偏压测试, 直流电阻温度补偿(标准温度换算显示), 比较器、BIN测量(分类功能), 面板读取/保存, 存储功能
接口	EXT I/O(处理器), USB通讯, U盘 选件: 可安装RS-232C/GP-IB/LAN其中之一	EXT I/O(处理器), USB通讯, U盘 选件: 可安装RS-232C/GP-IB/LAN其中之一
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 最大50VA	AC100~240V, 50/60Hz, 最大50VA
体积及重量	330W×119H×168D mm, 3.1kg	330W×119H×168D mm, 3.1kg
附件	电源线×1, 使用说明书×1, CD-R(通讯使用说明书, 试用软件)×1	电源线×1, 使用说明书×1, CD-R(通讯使用说明书, 试用软件)×1

### 选件

L2000 4端子探头	9263 SMD测试治具	Z3002 LAN接口
9140-10 4端子开尔文夹	9677 SMD测试治具	9151-02 GP-IB连接线
L2001 镊形探头	9699 SMD测试治具	9478 温度探头
9261-10 测试治具	Z3000 GP-IB接口	
9262 测试治具	Z3001 RS-232C接口	

# IM3523 | LCR测试仪

LCR HiTESTER

## 适用于LCR零部件的生产线和系统测试中

- 基本精度  $\pm 0.05\%$  和广范围的测试条件(可设置DC和40Hz~200kHz, 5mV~5V, 10 $\mu$ A~50mA)
- 连续进行C-D和ESR等条件的不同测量时, 整体测试速度提高一位(和3532-50相比)
- 具备比较器、BIN测试(分类功能)※IM3523/3533/3533-01相同
- 2ms的高速测量※IM3523/3533/3533-01相同

USB<sub>2.0</sub>

LAN

GP-IB

RS-232C

CE

### 技术参数

	LCR, 连续测量
测量参数	Z、Y、θ、Rs(ESR)、Rp、DCR(直流电阻)、X、G、B、Cs、Cp、Ls、Lp、D(tanδ)、Q
测量量程	100mΩ~100MΩ, 10档量程(所有参数由Z值决定)
显示范围	Z: 0.00m~9.99999GΩ, Y: 0.000n~9.99999GS, θ: ±0.00°~999.99°, Rs/Rp/X/Rdc: ±0.00m~9.99999GΩ, G/B: ±0.000n~9.99999GS, Cs/Cp: ±0.0000p~9.99999GF, Ls/Lp: ±0.00000u~9.99999GH, D: ±0.00000~9.99999, Q: ±0.00~9999.99, Δ%: ±0.00~999.99%
基本精度	Z: ±0.05%rdg. θ: ±0.03°
测量频率	40Hz~200kHz(1mHz~10Hz步进)
测量信号电平	普通模式 V模式、CV模式: 5mV~5Vrms, 1mVrms步进 CC模式: 10μA~50mArms, 10μArms步进
输出阻抗	普通模式: 100Ω
显示	单色LCD
测试时间	2ms(1kHz, FAST, 代表值)
功能	比较器、BIN测量(分类功能), 面板读取/保存, 存储功能
接口	EXT I/O(处理器), USB通讯 选件: 可安装RS-232C/GP-IB/LAN其中之一
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 最大50VA
体积及重量	260W×88H×203D mm, 2.4kg
附件	电源线×1, 使用说明书×1, CD-R(通讯使用说明书, 试用软件)×1

### 选件

L2000 4端子探头	9677 SMD测试治具	9151-50 GP-IB连接线
L2001 镊形探头	9699 SMD测试治具	9478 温度探头
9261-10 测试治具	Z3000 GP-IB接口	
9262 测试治具	Z3001 RS-232C接口	
9263 SMD测试治具	Z3002 LAN接口	



9677 SMD测试治具  
DC~120MHz,  
适用于侧面有电极的SMD  
\*适用于3535时为非CE标记产品



9699 SMD测试治具  
DC~120MHz,  
适用于底部有电极的SMD

PC通讯



Z3000 GP-IB接口



Z3001 RS-232C接口



Z3002 LAN接口

温度探头



9478 温度探头  
Pt100, 前端Φ2.3mm,  
线长1m, 防水结构  
\*仅对应IM3533

# IM7587 阻抗分析仪 IMPEDANCE ANALYZER

测量频率：1MHz ~ 3GHz

- 测量频率：1MHz ~ 3GHz
- 测量时间：最快0.5ms(模拟测量时间)
- 测量值偏差：0.07%(测量频率1GHz时的代表值)
- 基本精度：± 0.65% rdg.
- 紧凑机身仅有半机架尺寸，测试头仅有手掌大小
- 丰富的接触检查(DCR测量、Hi-Z筛选、波形判定)
- 分析仪模式下可进行测量频率、测量信号电平扫描测量



IM7587-01 (附带1m连接电缆)  
IM7587-02 (附带2m连接电缆)

主机不附带测试治具。需要阻抗分析仪专用的测试治具。

# IM7585 阻抗分析仪 IMPEDANCE ANALYZER

测量频率：1MHz ~ 1.3GHz

- 测量频率：1MHz ~ 1.3GHz
- 测量时间：最快0.5ms(模拟测量时间)
- 测量值偏差：0.07%(测量频率1GHz时的代表值)
- 基本精度：± 0.65% rdg.
- 紧凑机身仅有半机架尺寸，测试头仅有手掌大小
- 丰富的接触检查(DCR测量、Hi-Z筛选、波形判定)
- 分析仪模式下可进行测量频率、测量信号电平扫描测量



IM7585-01 (附带1m连接电缆)  
IM7585-02 (附带2m连接电缆)

主机不附带测试治具。需要阻抗分析仪专用的测试治具。

## 选 件(IM7580系列产品通用)



基本参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)	
测量模式	LCR(LCR测量), 分析仪(扫描测量), 连续测量
测量参数	Z, Y, θ, Rs(ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan δ), Q
精度保证范围	100mΩ ~ 5kΩ
显示范围	Z: 0.00m ~ 9.99999GΩ/Rs, Rp, X: ±(0.00m ~ 9.99999GΩ) Ls, Lp: ±(0.0000n ~ 9.99999GH)/Q: ±(0.00 ~ 9999.99) θ: ±(0.000° ~ 180.000°), Cs, Cp: ±(0.0000p ~ 9.99999GF) D: ±(0.0000 ~ 9.99999), Y: (0.000n ~ 9.99999GS), G, B: ±(0.000n ~ 9.99999GS), △%: ±(0.000% ~ 999.999%)
基本精度	Z: ± 0.65% rdg. θ: ± 0.38°
测量频率	1MHz ~ 3GHz(设置分辨率100kHz)
测量信号电平	功率(dBm)模式: -40.0dBm ~ +1.0dBm 电压(V)模式: 4mV ~ 502mVrms 电流(I)模式: 0.09mA ~ 10.04mA rms
输出阻抗	50Ω (10MHz时)
显示	彩色TFT8.4inch, 触摸屏
测量时间	最快0.5ms(FAST, 模拟测量时间, 代表值)
功能	接触检查, 比较器, BIN判定(分类功能), 面板读取/保存, 存储功能, 等效电路分析, 相关补偿
接口	EXT I/O(处理器), USB通讯, USB存储, LAN RS-232C(选件), GP-IB(选件)
电源	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz, 70VA max
体积及重量	主机: 215W × 200H × 348Dmm, 8.0kg 测试头: 90W × 64H × 24Dmm, 300g
附件	测试头×1, 电缆×1, 使用说明书×1, CD-R(通讯使用说明书)×1, 电源线×1

基本参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)	
测量模式	LCR(LCR测量), 分析仪(扫描测量), 连续测量
测量参数	Z, Y, θ, Rs(ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan δ), Q
精度保证范围	100mΩ ~ 5kΩ
显示范围	Z: 0.00m ~ 9.99999GΩ/Rs, Rp, X: ±(0.00m ~ 9.99999GΩ) Ls, Lp: ±(0.0000n ~ 9.99999GH)/Q: ±(0.00 ~ 9999.99) θ: ±(0.000° ~ 180.000°), Cs, Cp: ±(0.0000p ~ 9.99999GF) D: ±(0.0000 ~ 9.99999), Y: (0.000n ~ 9.99999GS), G, B: ±(0.000n ~ 9.99999GS), △%: ±(0.000% ~ 999.999%)
基本精度	Z: ± 0.65% rdg. θ: ± 0.38°
测量频率	1MHz ~ 1.3GHz(设置分辨率100kHz)
测量信号电平	功率(dBm)模式: -40.0dBm ~ +1.0dBm 电压(V)模式: 4mV ~ 502mVrms 电流(I)模式: 0.09 mA ~ 10.04mA rms
输出阻抗	50Ω (10MHz时)
显示	彩色TFT8.4inch, 触摸屏
测量时间	最快0.5ms(FAST, 模拟测量时间, 代表值)
功能	接触检查, 比较器, BIN判定(分类功能), 面板读取/保存, 存储功能, 等效电路分析, 相关补偿
接口	EXT I/O(处理器), USB通讯, USB存储, LAN RS-232C(选件), GP-IB(选件)
电源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz, 70VA max
体积及重量	主机: 215W × 200H × 348Dmm, 8.0kg 测试头: 90W × 64H × 24Dmm, 300g
附件	测试头×1, 电缆×1, 使用说明书×1, CD-R(通讯使用说明书)×1, 电源线×1



# IM7583 阻抗分析仪 IMPEDEANCE ANALYZER

测量频率：1MHz ~ 600MHz

- 测量频率：1MHz ~ 600MHz
- 测量时间：最快0.5ms(模拟测量时间)
- 基本精度：± 0.65% rdg.
- 紧凑机身仅有半机架尺寸，测试头仅有手掌大小
- 丰富的接触检查(DCR测量、Hi-Z筛选、波形判定)
- 分析仪模式下可进行测量频率、测量信号电平扫描测量



LAN  
USB2.0  
GP-IB  
(选件)  
RS-232C  
(选件)  
CE

IM7583-01 (附带1m连接电缆)  
IM7583-02 (附带2m连接电缆)

主机不附带测试治具。需要阻抗分析仪专用的测试治具。

电子  
测量  
仪表

基本参数(精度保证时间1年，调整后精度保证时间1年)

测量模式	LCR(LCR测量)，分析仪(扫描测量)，连续测量
测量参数	Z, Y, θ, Rs(ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan δ), Q
精度保证范围	100mΩ ~ 5kΩ
显示范围	Z: 0.00m ~ 9.99999GΩ/Rs, Rp, X: ±(0.00m ~ 9.99999GΩ) Ls, Lp: ±(0.0000n ~ 9.99999GH)/Q: ±(0.00 ~ 9999.99) θ: ±(0.000° ~ 180.000°), Cs, Cp: ±(0.00000p ~ 9.99999GF) D: ±(0.0000 ~ 9.99999), Y: (0.000n ~ 9.99999GS) G, B: ±(0.000n ~ 9.99999GS), Δ%: ±(0.000% ~ 999.999%)
基本精度	Z: ± 0.65% rdg. θ: ± 0.38°
测量频率	1MHz ~ 600MHz(设置分辨率100 kHz)
测量信号电平	功率(dBm)模式: -40.0dBm ~ +1.0dBm 电压(V)模式: 4mV ~ 502mVrms 电流(I)模式: 0.09mA ~ 10.04mA rms
输出阻抗	50Ω (10MHz时)
显示	彩色TFT8.4inch, 触摸屏
测量时间	最快0.5ms(FAST, 模拟测量时间, 代表值)
功能	接触检查, 比较器, BIN判定(分类功能), 面板读取/保存, 存储功能, 等效电路分析, 相关补偿
接口	EXT I/O(处理器), USB通讯, USB存储, LAN RS-232C(选件), GP-IB(选件)
电源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz, 70VA max
体积及重量	主机: 215W × 200H × 348Dmm, 8.0kg 测试头: 90W × 64H × 24Dmm, 300g
附件	测试头×1, 电缆×1, 使用说明书×1, CD-R(通讯使用说明书)×1, 电源线×1

# IM7580A 阻抗分析仪 IMPEDEANCE ANALYZER

测量频率：1MHz ~ 300MHz

- 测量频率：1MHz ~ 300MHz
- 测量时间：最快0.5ms(模拟测量时间)
- 基本精度：± 0.72% rdg.
- 紧凑机身仅有半机架尺寸，测试头仅有手掌大小
- 丰富的接触检查(DCR测量、Hi-Z筛选、波形判定)
- 分析仪模式下可进行测量频率、测量信号电平扫描测量



LAN  
USB2.0  
GP-IB  
(选件)  
RS-232C  
(选件)  
CE

IM7580A-01 (附带1m连接电缆)  
IM7580A-02 (附带2m连接电缆)

主机不附带测试治具。需要阻抗分析仪专用的测试治具。

基本参数(精度保证时间1年，调整后精度保证时间1年)

测量模式	LCR(LCR测量)，分析仪(扫描测量)，连续测量
测量参数	Z, Y, θ, Rs(ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan δ), Q
精度保证范围	100mΩ ~ 5kΩ
显示范围	Z: 0.00m ~ 9.99999GΩ/Rs, Rp, X: ±(0.00m ~ 9.99999GΩ) Ls, Lp: ±(0.0000n ~ 9.99999GH)/Q: ±(0.00 ~ 9999.99) θ: ±(0.000° ~ 180.000°), Cs, Cp: ±(0.00000p ~ 9.99999GF) D: ±(0.0000 ~ 9.99999), Y: (0.000n ~ 9.99999GS) G, B: ±(0.000n ~ 9.99999GS), Δ%: ±(0.000% ~ 999.999%)
基本精度	Z: ± 0.72% rdg. θ: ± 0.41°
测量频率	1.0000MHz ~ 300.00MHz(5位分辨率)
测量信号电平	功率(dBm)模式: -40.0dBm ~ +7.0dBm 电压(V)模式: 4mV ~ 1001mVrms 电流(I)模式: 0.09mA ~ 20.02mA rms
输出阻抗	50Ω
显示	彩色TFT8.4inch, 触摸屏
测量时间	最快0.5ms(FAST, 模拟测量时间, 代表值)
功能	接触检查, 比较器, BIN判定(分类功能), 面板读取/保存, 存储功能, 等效电路分析, 相关补偿
接口	EXT I/O(处理器), USB通讯, USB存储, LAN RS-232C(选件), GP-IB(选件)
电源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz, 70VA max
体积及重量	主机: 215W × 200H × 268Dmm, 6.5kg 测试头: 61W × 55H × 24Dmm, 175g
附件	测试头×1, 电缆×1, 使用说明书×1, CD-R(通讯使用说明书)×1, 电源线×1

## 选 件(IM7580系列产品通用)



# IM7581 阻抗分析仪 IMPEDANCE ANALYZER

测量频率：100kHz ~ 300MHz

- 测量频率：100kHz ~ 300MHz
- 测量时间：最快0.5ms(模拟测量时间)
- 基本精度： $\pm 0.72\%$  rdg.
- 紧凑机身仅有半机架尺寸，测试头仅有手掌大小
- 丰富的接触检查(DCR测量、Hi-Z筛选、波形判定)
- 分析仪模式下可进行测量频率、测量信号电平扫描测量



IM7581-01 (附带1m连接电缆)  
IM7581-02 (附带2m连接电缆)

主机不附带测试治具。需要阻抗分析仪专用的测试治具。

# IM3570 阻抗分析仪 IMPEDANCE ANALYZER

一台仪器即可实现LCR测量、DCR测量、扫频测量的连续测量和高速测量

- 一台仪器即可实现LCR测量、DCR测量、扫频测量的连续测量和高速测量
- LCR模式最快1.5ms(1kHz), 0.5ms(100kHz)高速测量
- 基本精度  $\pm 0.08\%$ 高精度测量
- 最适用于压电端子的共振特性检查，功能性高分子电容的D-D 和低ESR测量，电感(线圈、变压器)的DCR和L-Q测量等
- 使用分析模式能够进行扫频测量，电平扫描测量，定时测量



主机无法单独测量，请根据需要购买选件。

基本参数(精度保证时间1年，调整后精度保证时间1年)	
测量模式	LCR(LCR测量)，分析仪(扫描测量)，连续测量
测量参数	Z, Y, $\theta$ , Rs(ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan $\delta$ ), Q
精度保证范围	100m $\Omega$ ~ 5k $\Omega$
显示范围	Z: 0.00m ~ 9.99999G $\Omega$ /Rs, Rp, X: $\pm$ (0.00m ~ 9.99999G $\Omega$ ) Ls, Lp: $\pm$ (0.00000n ~ 9.99999GH)/Q: $\pm$ (0.00 ~ 9999.99) $\theta$ : $\pm$ (0.000 ~ 180.000°), Cs, Cp: $\pm$ (0.00000p ~ 9.99999GF) D: $\pm$ (0.00000 ~ 9.99999), Y: (0.00n ~ 9.99999GS), G, B: $\pm$ (0.00000 ~ 9.99999GS), $\Delta\%$ : $\pm$ (0.0000 ~ 999.999%)
基本精度	Z: $\pm 0.72\%$ rdg. $\theta$ : $\pm 0.41^\circ$
测量频率	100.00kHz ~ 300.00 MHz(5位分辨率)
测量信号电平	功率(dBm)模式: -40.0dBm ~ +7.0dBm 电压(V)模式: 4mV ~ 1001mVrms 电流(I)模式: 0.09mA ~ 20.02mA rms
输出阻抗	50 $\Omega$
显示	彩色TFT8.4inch, 触摸屏
测量时间	最快0.5ms(FAST, 模拟测量时间, 代表值)
功能	接触检查, 比较器, BIN判定(分类功能), 面板读取/保存, 存储功能, 等效电路分析, 相关补偿
接口	EXT I/O(处理器), USB通讯, USB存储, LAN RS-232C(选件), GP-IB(选件)
电源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz, 70VA max
体积及重量	主机: 215W x 200H x 268Dmm, 6.5kg 测试头: 61W x 55H x 24Dmm, 175g
附件	测试头x 1, 电缆x 1, 使用说明书x 1, CD-R(通讯使用说明书)x 1, 电源线x 1

技术参数	
测量模式	LCR(LCR测量), 分析(扫频测量), 连续测量
测量参数	Z, Y, Rs, Rp, Rdc(直流电阻), X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan $\delta$ ), Q
测量量程	100m $\Omega$ ~ 100M $\Omega$ , 12档量程(所有测量参数由Z值决定)
显示范围	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp: $\pm$ (0.00000 [单位] ~ 9.99999G [单位]) 仅Z和Y为绝对值显示 $\theta$ : $\pm$ (0.000 ~ 999.999°), D: $\pm$ (0.00000 ~ 9.99999) Q: $\pm$ (0.00 ~ 9999.99), $\Delta\%$ : $\pm$ (0.0000 ~ 999.999%)
基本精度	Z : $\pm 0.08\%$ rdg.、 $\theta$ : $\pm 0.05^\circ$
测量频率	4Hz ~ 5MHz(10mHz ~ 100Hz步进)
测量信号电平	普通模式: V模式, CV模式: 5mV~5Vrms, (最大1MHz) 10mV~1Vrms(1.0001MHz~5MHz), 1mVrms步进 CC模式: 10μA~50mA rms(最大1MHz) 10μA~10mA rms(1.0001MHz~5MHz), 10μArms步进 低阻抗高精度模式: V模式, CV模式: 5mV~1Vrms, (最大100kHz), 1mVrms步进 CC模式: 10μA~100mA rms(最大到100kHz的100m $\Omega$ 和1Ω 量程) 10μArms步进
输出阻抗	普通模式: 100 $\Omega$ , 低阻抗高精度模式: 10 $\Omega$
显示	彩色TFT5.7英寸, 显示ON/OFF可设置
测量时间	0.5ms(100kHz, FAST, 显示OFF, 代表值)
测量速度	FAST/MED/SLOW/SLOW 2
功能	DC偏置测量, BIN测量(分类功能), 面板锁定/保存, 存储功能
外部接口	EXT I/O, RS-232C, GP-IB, USB通讯, USB存储器, LAN
电源	AC 90 ~ 264V, 50/60Hz, 150 VA max
体积及重量	330W x 119H x 307D mm, 5.8 kg
附件	电源线x 1, 说明书x 1, 通讯说明书(CD-R) x 1

选件	
L2000 4端子探头(DC~5MHz, 1m)	9263 SMD测试治具(直接连接性)
9140-10 4端子开尔文夹	9677 SMD测试治具
L2001 镜形探头	9699 SMD测试治具
9261-10 测试治具	9151-02 GP-IB连接线 线长: 2m
9262 测试治具(直接连接性)	

# IM3590 | 电气化学阻抗分析仪 CHEMICAL IMPEDANCE ANALYZER

## 最适用于电气化学阻抗测量的分析仪

- 基本精度  $\pm 0.05\%$ , DC, 1mHz~200kHz 的宽广测量频率
- Cole-Cole(科尔·科尔)图显示
- 电气化学材料以及零件的等效电路分析



CE

主机无法单独测量, 请根据需要购买选件。

# 3504-40 | 3504-50 | 3504-60 | C测试仪 C HiTESTER

## 高容量MLCC也可通过定电压进行高速测量

- 2ms高速测量
- 测量定电压: 1V(~70μF)、500mV(~170μF)、频率为1kHz时
- 3504-50/-60根据BIN测量可选择容量·GP-IB标准装备
- 3504-60为4端子测量法
- 适用于生产线, 有比较器功能及触发输出功能
- 可同时显示比较设定值和测试值

/GP-IB/

3504-50 标配  
3504-60

/RS-232C/

标配

CE



主机不带测试夹具。请选择选件中的测试治具和探头。※RS-232C用连接线: RS-232C连接线9637仅在未设置硬件流程控制时才能使用。

# 3506-10 | C测试仪 C HiTESTER

## 超高速, 1MHz高精度测量

- 模拟测量时间0.6ms(1MHz)高精度测量
- 抗干扰性提高, 对应产线也有高精度测量
- 通过1kHz, 1MHz, 低电容贴片时也能稳定测量
- 使用BIN测量区分容量

/GP-IB/

标配

/RS-232C/

标配

CE



主机不带测试夹具。请选择选件中的测试治具和探头。※RS-232C用连接线: RS-232C连接线9637仅在未设置硬件流程控制时才能使用。

### 技术参数

测量参数	Z, Y, θ, Rs, Rp, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp, Q, D	<input type="radio"/>
DCR	○(带温度补偿功能)	<input type="radio"/>
导电率 σ, 介电常数 ε	<input type="radio"/>	
温度 T	<input type="radio"/>	
测量量程	100mΩ~100MΩ, 10档量程 (所有参数规定为Z)	
基本精度	$\pm 0.05\%rdg.$	
测量频率	1mHz~200kHz	
测量电压	5mV~5V/2.5V*	
测量时间	2ms	
比较器	2项目相关: HI/IN/LO, ABS/%/Δ%	
BIN测量	2项目相关: 10种分类	
线长	0m/1m/2m/4m	
附件	电源线, 说明书, CD-R(通讯说明书, 应用软件)	

### 选件

L2000 4端子探头	9269-10 DC电流偏置单元
9140-10 4端子开尔文夹	9677 SMD测试治具
L2001 镜形探头	9699 SMD测试治具
9261-10 测试治具	Z3000 GP-IB接口
9262 测试治具	Z3001 RS-232C接口
9263 SMD测试治具	Z3002 LAN接口
9268-10 DC电压偏置单元	9151-50 GP-IB连接线

### 技术参数

测量参数	C(容量), D(损失系数 tanδ)
测量范围	C: 0.9400pF~20.0000mF, D: 0.00001~1.99000
基本精度	(代表值)C: $\pm 0.09\%rdg. \pm 10dg\%$ , D: $\pm 0.0016$
测量频率	120Hz, 1kHz
测量信号电平	100mV(仅3504-60), 500mV, 1Vrms
输出阻抗	5Ω(根据CV测量范围以外的开放端子电压模式而定)
显示	LED(6行表示, 满量程计算器根据量程而定)
测量时间	2ms(代表值, 根据测量条件而不同)
功能	4端子控制检测功能(仅限3504-60), BIN测量(除去3504-40), 触发同时输出, 储存测量条件, 比较测量值的场强, 平均值功能, Low-C抑制功能, 蜂鸣提示功能, 控制用输出入(EXT.I/O), RS-232C接口(标配), GP-IB接口(3504-40除外)
电源	AC100/120/220/240V ± 10%(可选择), 50/60Hz, 最大110 VA
体积及重量	260W × 100H × 220D mm, 3.8kg
附件	电源线×1, 预备电源保险丝×1, 说明书×1

### 选件

9442 打印机	9261 测试治具
9443-02 AC适配器	L2001 镜形探头
9699 SMD测试治具	9140 4端子开尔文夹
9677 SMD测试治具	9151-02 GP-IB连接电缆(2m)
9263 SMD测试治具	9444 连接电缆
9262 测试治具	1196 记录纸

### 技术参数

测量参数	C(容量), D(损失系数 tanδ), Q(1/tanδ)
测量范围	C: 0.001F~15.000μF, D: 0.00001~1.99999, Q: 0.0~19999.9
基本准确度	(代表值)C: $\pm 0.14\%rdg. \pm 0.0013$
测量频率	1kHz, 1MHz
测量信号级别	500mV, 1V rms
输出电阻	1Ω(1kHz时2.2μF量程以上, 20Ω(上述以外的量程)
显示	LED(6位数显示, 根据量程全部读取)
测量时间	1.5ms: 1MHz, 2.0ms: 1kHz
功能	BIN测定, 触发器同步输出, 测量条件记录, 测量值的比较, 平均功能, Low-C调试功能, 振动功能, 电流检出监测功能, 控制用输入输出功能(EXT.I/O), RS-232接口, GP-IB接口
电源	AC100/120/220/240V ± 10%(可选择合适的电压级数档位), 50/60Hz, 40VAmax
体积及重量	260W × 100H × 298D mm, 4.8kg
附件	电源线×1, 电源预备保险丝×1, 说明书×1

### 选件

指定接口选项	9151-02 GP-IB连接电缆(2m)
L2000 4端子探头	9442 打印机(数字打印)
9140-10 4端子开尔文夹	9443-02 AC适配器(9442用, AC 100V)
L2001 镜形探头	9444 连接电缆(9442连接用, 9pin~9pin, 1.5m)
9261-10 测试治具	1196 记录纸(25m × 10卷组合)
9262 测试治具	DC偏压相关的选项, 请参照LCR测定器选项。
9263 SMD测试治具	9140, 9269, 9550除外的机型可以选用
9677 SMD测试治具	9699 SMD测试治具

# RM3542|RM3542-01-50-51 | 电阻计 RESISTANCE HiTESTER

最短测量时间0.9ms，适用于自动化产线测量

- 实现了自动化产线要求的速度和高精度，提供完善的生产过程
- 具备精确接触的检查功能，测量信赖度高
- 可用于贴片电阻和EMC对应零件的低能耗电阻测量
- 也可用于制造工程中手动的取样检查
- 最适用于自动系统的电阻计，对应极小电子零部件(RM3542A)
- 通过瓦加电压显示功能，可将检查电压控制在5V以下(RM3542A)



主机不带测试治具。请根据测量需要另行购买。

## 技术参数

电阻测量量程	[low Power OFF] 100mΩ (最大显示120.0000mΩ, 分辨率0.1μΩ)~100MΩ量程(最大显示120.0000MΩ, 分辨率100Ω), 10档切换(RM3542A: 16档切换) [low Power ON] 1000mΩ (最大显示1200.000mΩ, 分辨率1μΩ)~1000Ω量程(最大显示1200.000Ω, 分辨率1mΩ), 4档切换(RM3542A: 6档切换)	
显示	单色LCD 240×64点, 白色LED背光	
测试精度	[100mΩ量程, SLOW时] ± 0.015%rdg. ± 0.002%fs. [1000Ω量程, SLOW时] ± 0.006%rdg. ± 0.001%fs.(最高精度)	
测试电流	[100mΩ量程时] DC 100mA ~ [100MΩ量程时] DC 100nA	
开放端子电压	最大DC 20V(RM3542A: 外加电压现实很功能ON时: DC 10V以下)	
采样	FAST, MED, SLOW	
测试时间	[100Ω, 1000Ω量程时] FAST 0.9ms, MED 3.6ms, SLOW 17ms(最短测试时间)	
Low Power Off时	积分时间	检测电压的读取时间: 0.1ms ~ 100.0ms, 1 ~ 5PLC: 50Hz时, 1 ~ 6PLC: 60Hz时(PLC: 供电电源的1个周期)
其他功能	比较器(设置值和测量值的比较判断), 延迟设置, 失调电压补偿(OVC), 测试异常检查, 探头短路检查, 接触改善, 存储功能, 统计运算, 设置监测(和另一台RM3542比较测试条件), 重试, 触发功能等	
接口	RS-232C, 打印机, GP-IB(-01/-51带有), EXT I/O(-50/-51带有)	
外部输入/输出	触发, 保持输入, 比较器输出等, 设置监测端口	
电源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz, 最大30VA	
体积及重量	260W×88H×300D mm, 2.9kg	
附件	电源线x1, EXT I/O用公头连接器x1, 使用说明书x1, 操作指南x1	

## 选件

9262 测试夹具	9638 RS-232C连接线
9263 SMD测试夹具	9151-02 GP-IB连接线
9637 RS-232C连接线	9140 4端子开尔文夹

# RM3543|RM3543-01 | 电阻计 RESISTANCE HiTESTER

## 对应超·低电阻分流器测量的低电阻计

- 分辨率0.01μΩ，适用于自动化一体机的超高精度·高分辨率的电阻计
- 卓越的反复测量精度
- 接触检查·比较器·数据输出功能
- 直观的用户接口和高抗干扰性能



主机不带测试治具。请根据测量需要另行购买。

## 技术参数

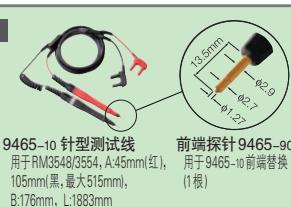
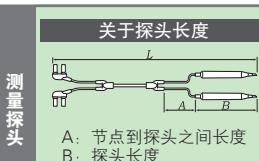
测量方法	直流4端子法(定电流)
电阻测量量程	10mΩ(最大显示12.00000mΩ, 分辨率0.01μΩ)~1000Ω量程(最大显示1200.000Ω, 分辨率1mΩ), 7档切换
显示	单色LCD 240×64点, 白色LED背光
测量精度	【10mΩ量程, SLOW, 平均16次设置时】 ± 0.060%rdg. ± 0.001%fs.
测量电流	【10mΩ量程时】 DC1A ~ 【1000Ω量程时】 DC1mA
开放端口电压	DC 20Vmax(电流模式PULSE并有接触改善功能OFF/PULSE设置, 非测量时20mV以下)
测量速度	FAST, MED, SLOW
积分时间	检出电压的输入时间: 【10mΩ, 量程时初期值】 FAST 2.0ms, MED 5.0ms, SLOW 1PLC设置范围: 0.1ms~100.0ms, 1~5PLC: 50Hz时, 1~6PLC: 60Hz时(PLC: 供电电源的1个周期)
其他功能	比较器(设定值和测量的比较判断), 延迟设置, OFF SET电压补偿(OVC), 平均值, 测量异常检出, 探头短路检出, 接触改良, 电流模式(非测量中测量电流是否流通), 存储功能, 统计运算, 设置监控, 再试, 触发功能等
外部接口	EXT I/O, RS-232C, 打印, GP-IB(-01)
外部输入输出	触发, 锁定输入, 比较器输出等, 设置检测端口, 外部电源输出+5V, +12V等
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 40VA max.
体积及重量	260W×88H×300D mm, 3.0kg
附件	电源线x1, EXT I/O用连接器x1, 说明书x1, 操作指南x1

\*标配没有测试表棒。请另行购买选件。

## 选件

9140 4端子开尔文夹	9151-02 GP-IB 连接线(2m)
9262 测试治具	9637 RS-232C 连接线(9针-9针, 交叉连接)
9263 SMD测试治具	9638 RS-232C 连接线(9针-25针, 交叉连接)

**电阻计的选件**  
按照不同测量要求可选择不同的4端子探头  
(不同型号有相应适用选件, 请注意)



# RM3544/RM3548 | 微电阻计 mΩ/μΩ HiTESTER

原3540升级替代产品，专业测量微小电阻

- RM3544 测量范围 0.000mΩ (测量电流 300mA)~3.5MΩ
- RM3548 测量范围 0.0μΩ (测量电流 1A)~3.5MΩ
- RM3544 小巧的台式机，可轻松组装于产线
- RM3548 便携式，可灵活应用于各类现场测量



\*RM3544-01标配EXT I/O及RS-232C接口。

## 技术参数

	RM3544	RM3548
测量范围	直流4端子法， 0.000mΩ~3.5000MΩ	直流4端子法， 0.000mΩ~3.5000MΩ
测量量程	30mΩ(最大显示35.000mΩ， 分辨率1μΩ)~3MΩ(最大显示 3.5000MΩ，分辨率100Ω)，9档量程	3mΩ(最大显示3.5000mΩ， 分辨率0.1μΩ)~3MΩ(最大显示 3.5000MΩ，分辨率100Ω)，10档量程
测量精度	基本精度 ± 0.02%rdg.	基本精度 ± 0.02%rdg.
最大测试电流	300mA	1A
测量时间(FAST)	FAST: 21ms(50Hz)/18ms(60Hz)	约130ms(OVC OFF)
接口	RM3544-01: EXT I/O(带比较器/ BCD), RS-232C/PRINTER/ USB(选择使用1种)	USB大量存储级别(读取专用)
温度补偿	可设置标准温度、温度系数 (需使用温度探头Z2001[选件])	可设置标准温度、温度系数 (需使用温度探头Z2002[附件])
其他功能	比较器、判断音设置、比较器 判断灯(使用比较器判断灯L2105 [选件])、保持、面板保存、读取	温度换算、偏移电压补偿(OVC) 、电路保护检测功能、比较器、判断音 设置、比较器判断灯(使用比较器 判断灯L2105[选件])、保持、存储、 面板保存·读取
电源	AC100~240V, 50/60Hz	5号碱性电池(LR6) × 8
体积及重量	215W × 80H × 166D mm、 1.3kg [RM3544-01]	192W × 121H × 55D mm、770g
附件	电源线, 夹型测试线L2101, 说明书, 备用保险丝, EXT I/O 用连接器(仅-01), 应用软件(仅-01), USB连接线(A-B型)(仅-01)	夹型测试线9287-10, 温度探头 Z2002, 5号干电池(LR6) × 8, 说明书, USB连接线(A-miniB 型), 挂绳, 备用保险丝

\*以上为原3540升级替代产品

## 选件

通用选件:	RM3548用:
L2105 比较器指示灯	9465-10 针型测试线
RM3544用:	Z2002 温度探头
L2102 针型测试线	C1006 携带箱
Z2001 温度探头	9453 4端子探头
L2104 4端子探头	9772 针型测试线(非CE产品)
L2103 针型测试线	9467 大口径夹型测试线
9637 RS-232C连接线(9针-9针)	9454 调零板(用于9465-10)
9638 RS-232C连接线(9针-25针)	

# RM3545/RM3545-01/-02 | 微电阻计 mΩ/μΩ HiTESTER

## 超高精度 · 多通道(4端子20通道)

- 基本精度 0.006%，最小分辨率 0.01μΩ，最大测量电流 1A
- 可测量范围 0.00μΩ(测量电流 1A)~1200MΩ
- 使用多路扫描器单元 Z3003(选件)进行多点测量(4端子 20 通道)以及可进行综合判断的多路扫描功能(仅限 RM3545-02)
- 开放端口电压 20mV 以下的低电阻测量
- 支持高速自动化判别，从测量开始到判断输出最快 2.2ms



\*RM3545-01标配GP-IB，RM3545-02对应多路扫描器单元。

## 技术参数

电阻测量量程	10mΩ(最大显示12.000 00mΩ，分辨率10nΩ)-1000MΩ量程(最大显示1200.0MΩ，分辨率100kΩ)，12挡切换 【LP ON时】1000mΩ(最大显示1200.00mΩ，分辨率10nΩ)-1000Ω 基本精度：± 0.006%rdg. ± 0.001%fs.
测量电流	DC 1A~1μA以下，【LP ON时】1mA~5μA
开放端口电压	DC 20V(10kΩ量程-)，5.5 V max.(~1000Ω量程) 【LP ON时】DC 20mV max
温度测量	-10.0~99.9°C，基本精度 ± 0.50°C (与温度探头Z2001组合精度)，-99.9~999.9°C(模拟输入)
测量速度	FAST(2.2ms), MED(50Hz: 21ms, 60Hz: 18ms), SLOW1(102ms), SLOW2(202ms)
功能	温度补偿，温度换算，OFF SET电压补偿(OVC)，比较器(ABS/REF%), BIN, 键盘锁定(OFF/菜单锁定/全部锁定)，显示位数选择功能(7位/6位/5位)，电源频率设置(AUTO/50Hz/60Hz)，缩放，判断音设置，自动保持，平均值，统计运算，界面保存/下载，D/A输出
多路扫描	【仅RM3545-02】对应单元：Z3003(最多2通道)
通讯接口	GP-IB(仅RM3545-01)/RS-232C/PRINTER(RS-232C)/USB，从中任选其一使用 存储功能/通讯监测功能/数据输出功能/内存(50个)
电源	AC100~240V, 50/60Hz，额定功率：40VA
体积及重量	215W × 80H × 306.5Dmm, 【RM3545, RM3545-01】2.5kg, 【RM3545-02】3.2kg
附件	电源线×1, 夹型测试线L2101×1, 温度探头Z2001, EXT I/O用连接器×1, 应用软件×1, USB线缆(A-B型)×1,

## 选件

L2102 针型测试线	Z3003 多路转换器单元
L2103 针型测试线	9637 RS-232C线缆(9针-9针)
L2104 4端子探头	9638 RS-232C线缆(9针-25针)
L2105 比较器判断灯	9151-02 GP-IB连接线(仅用于RM3545-01)



# BT3562|BT3563

## 电池测试仪 BATTERY HiTESTER

从大型元件检查到高压电池组产线皆可高速测量

- 能够测量高达300V的高压电池组(BT3563)
- 高压电池组/电池模块的产线检查
- 大型(低电阻)元器件检查
- 多种外部接口对应不同产线需求

※合格判断的标准值需要根据电池的种类由客户输入。



主机不带测试线。请购买选件中的测试线。提供配件EXT I/O用的公头连接器(连接系统)。

### 技术参数

	BT3562(-01)	BT3563(-01)
最大输入电压	额定输入电压: DC $\pm$ 60V 对地最大额定电压: DC 70V	额定输入电压: DC $\pm$ 300V 对地最大额定电压: DC 300V
阻抗量程	3m $\Omega$ (最大显示3.1000m $\Omega$ , 分辨率0.1 $\mu\Omega$ )~3000m $\Omega$ 量程(最大显示3100.0 $\Omega$ , 分辨率100m $\Omega$ ), 7档切换 测量精度: $\pm$ 0.5%rdg. $\pm$ 5dgt.(30m $\Omega$ ~3000 $\Omega$ 量程, EX.FAST时需加算 $\pm$ 3dgt., FAST/MEDIUM时需加算 $\pm$ 2dgt.) $\pm$ 0.5%rdg. $\pm$ 10dgt.(3m $\Omega$ 量程, EX.FAST时需加算 $\pm$ 30dgt., FAST/MEDIUM时需加算 $\pm$ 10dgt., MEDIUM时需加算 $\pm$ 5dgt.) 测量源频率: 1kHz $\pm$ 0.2Hz。 测量电流: 100mA(3m $\Omega$ 量程)~10 $\mu$ A(3000 $\Omega$ 量程), 开放端口电压: 25V peak(3/30m $\Omega$ 量程), 7V peak(300 $\Omega$ 量程), 4V peak(3 $\Omega$ ~3000 $\Omega$ 量程)	
电压测量量程	DC 6V(分辨率10 $\mu$ V)~DC 60V(分辨率100 $\mu$ V), 2档切换	DC 6V(分辨率10 $\mu$ V)~DC 300V(分辨率1mV), 3档切换
显示	测量精度: $\pm$ 0.01%rdg. $\pm$ 3dgt.(EX.FAST时需加算 $\pm$ 3dgt., FAST/MEDIUM时需加算 $\pm$ 2dgt.)	
采样时间	EX.FAST: 4ms, FAST: 12ms, MEDIUM: 35ms, SLOW: 150ms *上述为最快时, 具体视测量项目·电源频率而定	阻抗[31000], 电压[600000]点LED
全测量时间	响应时间+采样时间(阻抗/电压一起约10ms的响应时间仅供参考, 具体视被测物而定)	
比较器	判断: Hi/IN/Lo(阻抗, 电压逐一独立判断), 综合判断(PASS/FAIL、阻抗判断结果和电压判断结果的AND运算), 界面显示, 蜂鸣, 外部I/O输出, (集电器开路, 35V, DC50mA max.)	
模拟输出	仅BT3563-01, BT3562-01型号有阻抗测量值(显示值DC 0V~3.1V)	
外部接口	EXT I/O, RS-232C, 打印接口, GP-IB(-01型号)	
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 30 VA max.	
体积及重量	215W $\times$ 80H $\times$ 295D mm, 2.4kg	
附件	说明书x1, 电源线x1	

### 选件

L2100 针型测试线	9770 针型测试线
9454 调零板	9771 针型测试线
9637 RS-232C连接线(9pin~9pin)	9287-10 夹型测试线
9638 RS-232C连接线(9pin~25pin)	9453 4端子测试线
9151-02 GP-IB连接线(2m)	9467 大口径夹型测试线

# 3561|3561-01 | 电池测试仪 BATTERY HiTESTER

用于小型充电电池的出货/验收的高速检查

- 适用于手机、笔记本电脑等小型充电电池生产线
- 除了内阻和电压检查, 还增加了针对工程/品质管理的运算功能
- 丰富的接口可用于高速系统测试生产线上

※合格判断的标准值需要根据电池种类由使用者输入。



### 技术参数

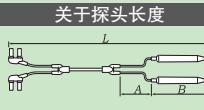
最大输入电压	DC $\pm$ 22V 对地间最大额定电压: DC $\pm$ 70V
电阻测量量程	300m $\Omega$ (最大显示31.000m $\Omega$ , 分辨率100 $\mu\Omega$ ), 2档切换 测试精度: $\pm$ 0.5%rdg. $\pm$ 5dgt.(EX.FAST时加上 $\pm$ 3dgt., FAST/MEDIUM时加上 $\pm$ 2dgt.) 测试源频率: 1kHz $\pm$ 0.2Hz。 测试电流: 10mA(300m $\Omega$ 量程), 1mA(3 $\Omega$ 量程), 开放端口电压: 7V 峰值
电压测量量程	DC 20V, 最小分辨率: 0.1mV 测试精度: $\pm$ 0.01%rdg. $\pm$ 3dgt.(EX.FAST时加上 $\pm$ 3dgt., FAST/MEDIUM时加上 $\pm$ 2dgt.)
显示	电阻[31000], 电压[199999]点LED
采样时间	EX.FAST: 4ms, FAST: 12ms, MEDIUM: 35ms, SLOW: 150ms *上述数値为最快时, 根据测试项目和电源频率而定
所有测试时间	响应时间+采样时间(电阻/电压均约3ms的响应时间, 但是参考值, 会根据测试样品不同而不同)
比较器	分别通过比较器独立判断电阻和电压, 上下限值设置或和标准值%的设置方式 判断: Hi/IN/Lo(电阻、电压分别独立判断), AND判断(电阻判断结果和电压判断结果的AND运算), 画面显示, 蜂鸣, 输出至外部I/O(开路集电极, 35V, 最大50mA)
接口	EXT I/O, RS-232C, 打印机(通过RS-232C: 9670), GP-IB(3561-01)
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 最大30VA
体积及重量	215W $\times$ 80H $\times$ 295D mm, 2.4kg
附件	使用说明书x1, 电源线x1

### 选件

L2100 针型测试线	9770 针型测试线
9454 调零板	9771 针型测试线
9637 RS-232C连接线(9pin~9pin)	9287-10 夹型测试线
9638 RS-232C连接线(9pin~25pin)	9453 4端子测试线
9151-02 GP-IB连接线(2m)	9467 大口径夹型测试线

**电池测试仪的选件**  
按照不同测量要求可选择不同的连接线, 测试线(不同型号有相应使用选件)

测试线



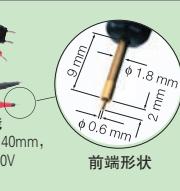
A: 两股~探头之间  
B: 探头长度  
L: 总长



L2100针型测试线  
A: 300mm, B: 172mm,  
L: 1400mm, 测量高压电池,  
DC 600V, 用于BT3563/2



9770针型测试线  
A: 260mm, B: 140mm,  
L: 850mm, DC 70V



9771针型测试线  
A: 260mm, B: 138mm,  
L: 850mm, DC 70V



9287-10 夹型测试线  
A: 260mm, B: 138mm,  
L: 850mm, DC 70V



9453 4端子测试线  
A: 260mm, B: 138mm,  
L: 850mm, DC 70V

# BT4560 | 电池阻抗分析仪

BATTERY IMPEDANCE METER

可信赖的Li-ion电池判断 仅需10秒

- 高速・高精度・稳定测量
- 无需充放电，低频AC-IR测量缩短测量时间
- 最小3mΩ量程，抗干扰性强



CE  
USB 2.0  
RS-232C

## 技术参数

测量参数	R电阻、X电抗、Z阻抗、θ相位角
阻抗量程	3.0000mΩ, 10.0000mΩ, 100.000mΩ
电压量程	5.0000V(单量程)
功能	比较器，自校准，采样延迟，平均值，电压限制，测量阻抗时电位梯度补偿，施加交流时防止充放电，按键锁定，系统测试，面板保存·读取(最大126组)
接口	RS-232C/USB(虚拟COM口)※不可同时使用
EXT.I/O	TRIG, LOAD, HI, IN, LO其他(可切换NPN/PNP)
可输入电压	最大5V
电源	额定电源电压：AC100V ~ 240V 额定电源频率：50/60Hz
体积及重量	约330W × 80H × 293D mm(不含突起物)，约3.7kg
附件	电源线×1，使用说明书×1，调零板×1，USB连接线(A-B型)×1，CD-R(通讯使用说明书，PC应用软件，USB驱动)×1

## 选件

L2002 夹型测试线 线长：1.5m	Z2005 温度传感器 线长：1m
L2003 针型测试线 线长：1.5m	9637 RS-232C连接线 线长：1.8m

# BT3554|3555 | 电池测试仪

BATTERY HiTESTER

BT3554 更迅速诊断铅蓄电池的劣化程度  
3555 可快速判断充电电池的劣化情况

- 从测量到保存最快约2秒，比以往机型(3554)迅速60%(BT3554)
- 配备Bluetooth®无线技术，实时传输/显示测量值(BT3554-01)
- 适用于镍镉・镍氢等充电电池(3555)
- 测量内阻、电压，快速判断劣化情况(合格，警告，不合格)



3年  
质保  
USB 2.0  
CE  
Bluetooth  
BT3554-01

## 技术参数

电阻测量量程	BT3554(-01) 3mΩ(最大显示3.100.0mΩ，分辨率1μΩ)~3Ω量程(最大显示3.100Ω，分辨率1mΩ)，4挡切换 BT3555 300mΩ(最大显示300.0mΩ，分辨率100μΩ)~30Ω量程(最大显示30.0Ω，分辨率10mΩ)，3挡切换	3555 300mΩ(最大显示300.0mΩ，分辨率100μΩ)~30Ω量程(最大显示30.0Ω，分辨率10mΩ)，3挡切换
测量精度	± 0.8%rdg. ± 6dgt. (仅3mΩ量程 ± 1.0%rdg. ± 8dgt.)	± 0.8%rdg. ± 6dgt.(所有量程)
测量频率	1kHz ± 30Hz	1kHz ± 5Hz
测量电流	160mA(3m/30mΩ量程)， 16mA(300mΩ量程)， 1.6mA(3Ω量程)， 开放端口电压：最大5V	5mA(300mΩ量程)， 500μA(3Ω量程)， 50μA(30Ω量程)， 开放端口电压：最大5V
电压测量量程	± 6V(最大显示 ± 6.000V，分辨率：1mV)~ ± 60V(最大显示 ± 60.00V，分辨率：10mV)，2挡切换 测试精度： ± 0.08%rdg. ± 6dgt.	± 3V(最大显示 ± 3.000V，分辨率：1mV)~ ± 30V(最大显示 ± 30.00V，分辨率：10mV)，2挡切换 测试精度： ± 0.1%rdg. ± 6dgt.
最大允许输入电压	最大DC 60V，不可输入AC	最大DC 50V，不可输入AC
比较器	电阻的第1上限值/第2下限值，和电压的下限设置，比较器设置数量200个，判断结果合格蜂鸣，判断结果警告/不合格蜂鸣	-
通讯接口	此处内容与3555一致，合并单元格	-
其他	温度测量(-10.0 ~ 60.0°C)、调零、保持、自动保持、自动记录、自动关机、时钟 BT3554-01带蓝牙功能	数据记录：无
电源	5号碱性电池(LR6)×8，连续使用时间：10h	5号碱性电池(LR6)×6，连续使用时间：18h
体积及重量	196W × 130H × 50D mm, 680g	192W × 121H × 55D mm, 790g
附件	针型测试线9465-10×1，USB连接线×1，应用软件CD-R×1，吊绳×1，使用说明书×1，携带盒×1，调零板×1，5号碱性电池(LR6)×8，备用保险丝×1	针型测试线9465-10×1，使用说明书×1，5号碱性电池(LR6)×6

## 选件

9452 针型测试线	9465-90 前端探针(用于 9465-10)
9454 调零板	9772 针型测试线
9287-10 夹型测试线	9772-90 前端探针(用于 9465-10)
9453 4端子测试线	9454 调零板
9382 携带箱	9467 大口径夹型测试线
9770 针型测试线	9466 手控开关
9771 针型测试线	9460 带温度传感器的夹型测试线

主要用于铅蓄电池



9465-10针型测试线  
A: 80mm(红), 140mm(黑,  
最大550mm), B: 121mm,  
L: 1883mm



9465-90前端探针  
用于替换针型测试线  
9465-10的前端(1根)



9772针型测试线  
A: 80mm(红), 140mm(黑,  
最大550mm), B: 118mm,  
L: 1780mm



9453 4端子测试线  
A: 280mm, B: 118mm,  
L: 1.36m, DC 60V



9467大口径夹型测试线  
A: 300mm, B: 116mm,  
L: 1360mm, DC 50V, 非CE标识



9466手控开关  
用于9465(可用于  
3554/3555, A: 300mm,  
B: 106mm, L: 2268mm)



9460带温度传感器的夹型测试线  
用于3540、3554, A: 300mm,  
B: 106mm, L: 2268mm

# DM7275|DM7276 直流电压计 PRECISION DC VOLTmeter

## 不亚于校准仪器的高精度测量

- 最适于锂电芯的特性平衡测试和老化试验的9ppm电压计(DM7276)
- 电压测量范围:  $\pm 120.000\text{ mV}$  ~  $\pm 1000.000\text{ V}$
- 宽电源(100~2400V)支持全球化生产
- 也提供有20ppm基础型号(DM7275)



GP-IB

仅-02型号

RS-232C

仅-03型号



### 选件

Z2001 温度传感器	L4930 连接线
L9207-10 测试线	L4935 鳄鱼夹
L4933 接触针	L4936 母线夹
L4934 小型鳄鱼夹	L4931 延长线

L4932 测试针  
9243 前端探头

### 技术参数

	DM7275	DM7276
量程	100mV/1000mV/10V/100V/1000V	
显示范围	$\pm 120.000\text{ mV}$ / $\pm 1200.000\text{ mV}$ / $\pm 12.000\text{ 000V}$ $\pm 120.000\text{ 00V}$ / $\pm 1000.000\text{ V}$	
最高分辨率	10nV/100nV/1μV/10μV/100μV	
输入电阻	10GΩ以上/10MΩ ± 1% 10GΩ以上/10MΩ ± 1% 10GΩ以上/10MΩ ± 1% 10MΩ ± 1% 10MΩ ± 1%	
测量精度	$\pm 0.0030\%\text{rdg.} \pm 2\mu\text{V}$ $\pm 0.0020\%\text{rdg.} \pm 3\mu\text{V}$ $\pm 0.0020\%\text{rdg.} \pm 12\mu\text{V}$ $\pm 0.0030\%\text{rdg.} \pm 0.8\text{mV}$ $\pm 0.0035\%\text{rdg.} \pm 2\text{mV}$	$\pm 0.0015\%\text{rdg.} \pm 2\mu\text{V}$ $\pm 0.0011\%\text{rdg.} \pm 3\mu\text{V}$ $\pm 0.0009\%\text{rdg.} \pm 12\mu\text{V}$ $\pm 0.0020\%\text{rdg.} \pm 0.8\text{mV}$ $\pm 0.0025\%\text{rdg.} \pm 2\text{mV}$
测量项目	直流电压( $\Delta$ 转换方式)、温度(使用热敏电阻传感器Z2001)	
累积时间	累积时间单位 PLC/ms (PLC设定 0.02/0.2/1/10/100ms, 设置 1ms ~ 9999ms)	
接触检查	检查信号10mVrms, 阈值: 0.5nF ~ 50nF (在100V/1000V量程无法使用)、接触检查累积时间: 1ms ~ 100ms	
内部存储	5000个数据(电压、温度、经过时间)、面板数据30个	
统计	最大1000000个数据: 最大值、最小值、平均值、样品的标准偏差、整体标准偏差、总数据数、有效数据数、工序能力指数、各BIN编号数	
最大输入电压	电压测量端子 DC1000V(HIGH-LOW端子间), AC10 <sup>5</sup> VHz, 1500Vpk *但是, 测量超过800V电压时, 测量对象从接地绝缘隔离。	
对地最大额定电压	电压测量端子800V测量等级 II 300V(预计过渡过电压 对地 2500V)	
适用规格	安全性: EN61010 EMC: EN61326, EN61000	
电源·体积	AC100V ~ 240V, 50/60Hz, 30VA, 215W × 88H × 232D mm (不含突起物)	
重量	DM7275-01/DM7276-01: 2.3kg, DM7275-02/-03/DM7276-02/-03: 2.4kg	
附件	使用说明书x1、电源线x1、应用程序光盘(CD-R)x1	

# 3237|3238|3239 数字万用表 DIGITAL HiTESTER

## 带高速比较, 高精度台式5位半DMM

- 考虑到产线用户需求, 最短可达3.3ms的高速比较测量
- LED显示Hi/IN/Lo的比较结果, 蜂鸣声, 开路集电极输出
- 标配有RS-232C以及外部I/O接口, -01规格附带GP-IB接口



GP-IB

RS-232C



True RMS

### 选件

输入探头:	PC连接:
L9170-10 测试线	9637 RS-232C连接线
9326 连接线	9638 RS-232C连接线
9132-50 钳形探头(AC 1000A)	9151-02 GP-IB连接线
9010-50(AC 500A)	4端子电阻测量探头:
9704 转换器	9461 针型测试线
打印相关:	9455 针型测试线
9442 打印机	9454 调零板
9443 AC适配器	9453 4端子探头
9444 连接线	9452 针型测试线
1196 记录纸	9287-10 夹型测试线

### 技术参数

	3237	3238	3239
直流电压量程	199.999m/1999.99m/19.9999/199.99/1000.00V		
直流电压测量精度	$\pm 0.025\%\text{rdg.} \pm 2\text{dgt.}$ $\pm 0.01\%\text{rdg.} \pm 2\text{dgt.}$ (2V量程) (2V量程)		
交流电压量程	1999.99m/19.9999/199.99/750.00V		
交流电压测量精度	$\pm 0.2\%\text{rdg.} \pm 100\text{dgt.}$ $\pm 0.1\%\text{rdg.} \pm 100\text{dgt.}$ (45Hz~10kHz) (45Hz~3kHz)		
电阻测量(2端子)	199.999/1999.99/19999k/199.999/1999.99/19.9999M/100.000 MΩ		
电阻测量精度	$\pm 0.05\%\text{rdg.} \pm 2\text{dgt.}$ $\pm 0.02\%\text{rdg.} \pm 2\text{dgt.}$ (2000~200kΩ量程)		
LP电阻(2端子)	1999.99/19.9999k/199.999k/199.99kΩ		
LP电阻精度	$\pm 0.05\%\text{rdg.} \pm 6\text{dgt.}$ $\pm 0.02\%\text{rdg.} \pm 6\text{dgt.}$ (2000~200kΩ量程)		
导通	50.00Ω以下时蜂鸣		
开路电压	约6V(Ω, 二极管), 约0.45V(导通, LPΩ)		
直交流电量程	无	199.999m/1999.99mA	
直交流电流测量精度	无	$\pm 0.1\%\text{rdg.} \pm 6\text{dgt.}$ (200mA量程)	
交流电流量程	无	199.999m/1999.99mA	
交流电流测量精度	无	$\pm 0.3\%\text{rdg.} \pm 100\text{dgt.}$ (200mA量程, 45Hz~3kHz)	
频率	无	99.9999/999.999/9.99999k/99.9999k/300.000kHz(最低测量频率10Hz开始)	
频率测量精度	无	$\pm 0.015\%\text{rdg.} \pm 2\text{dgt.}$ (输入电平: 0.2V~700V, 4档量程)	
电阻测量(4端子)	无	无	199.999/1999.99/ 19.9999k/199.99k/ 1999.99kΩ
电阻测量精度	无	无	$\pm 0.02\%\text{rdg.} \pm 2\text{dgt.}$ (2000~200kΩ量程)
LP电阻(4端子)	无	无	1999.99/1999.99k/ 199.999k/199.99kΩ
LP电阻精度	无	无	$\pm 0.02\%\text{rdg.} \pm 6\text{dgt.}$ (2000~200kΩ量程)
采样率	FAST: 约300次/s, MEDIUM: 约8~9次/s, SLOW: 约1次/s		
显示	数字/LED, max, 199999dgt.		
功能	比较器, 最多30条设置条件的保存路径, 打印输出, 钳形传感器输出通过缩放可直接读取大电流		
外部接口	外部I/O端口(输入C-MOS电平(Hi 3.8~5V/Lo 0V(短路)~1.2V)), 输出: 开路集电极(DC 35V/50mA max.), RS-232C标配, -01 规格增加GP-IB。		
电源	AC 100V/120V/220V/240V订货时指定(50/60Hz)		
体积及重量	215W × 80H × 265D mm, 2.6kg		
附件	测试线L9170-10 x 1, 说明书x1, 电源线x1		

# 安全标准测量仪表



## 安全标准测量仪表索引

### 泄漏电流测量



ST5540 CE

测量医疗仪器/普通电气两用  
内置所有安全网络  
最大额定电流20A  
可对应产线等自动检测

.....p.35



ST5541 CE

测量普通电气专用  
内置医疗仪器以外的安全网络  
最大额定电流20A  
可对应产线等自动检测

.....p.35

### 绝缘电阻/耐压试验



3153 CE

绝缘·交/直流耐压测试  
绝缘电阻: 最大9999MΩ  
耐压: 最高AC/DC 5kV

.....p.33



3159-02 CE

绝缘·交流耐压测试  
绝缘电阻: 最大2000MΩ  
耐压: 最高AC/DC 5kV

.....p.33



3174 CE

绝缘·交流耐压测试  
绝缘电阻: 最大2000MΩ  
耐压: 最高AC/DC 5kV  
带断线检查功能

.....p.33

### 绝缘电阻试验



ST5520/ST5520-01

测量电压: 25~1000V  
绝缘检查时间50ms  
标配接触检查功能

.....p.34

### 导通保护试验



3157-01

交流测试源

### 安规测量软件



9267

PC控制用、电气安全试验软件  
电气用品安全法规定的  
检查记录保存  
绝缘耐压, 漏电试验,  
保护倒入通过试验

.....p.34

### 超绝缘电阻测量



SM-8200

可测量从高压侧到  
低压侧的绝缘阻抗

.....p.36



SM7110, SM7120

最快6.4ms高度测量  
输出电压2000V(SM7120)  
输出电压1000V(SM7110)  
电阻最大显示 $2 \times 10^{19} \Omega$   
电流分辨率0.1fA

.....p.36



SM7420

测量微小电流专用机型

.....p.36

**3153****安规测试仪**

INSULATION / WITHSTANDING HiTESTER

**可编程&全远程控制，交直流两用**

- 可进行绝缘(DC 50 ~ 1200V)耐压(AC/DC)的编程测试  
最多32个文件进行测试种类、测试点(50步)、测量设置编程
- 使用扫描选件可进行多点的自动测试
- 通过PWM方式，产生不依存电源电压的正确的测试电压
- 可在任意时间上升/下降耐压测试的外加电压的ramp timer功能

**3159-02****安规测试仪**

INSULATION / WITHSTANDING HiTESTER

- 耐压测试(变压器电容500VA)+绝缘测试(DC 500V ~ 1000V)
- 系列测试(从绝缘电阻测试到耐压测试)
- 标准接口(外置I/O, 外置开关, RS-232C, 标准状态输出)



3159-02 AC 220V

**3174****安规测试仪**

INSULATION / WITHSTANDING HiTESTER

**带接触检查和远程控制功能**

- 绝缘(500/1000V)/耐压(变压器容量100VA)连续测试  
自动测试模式时可进行绝缘耐压、耐压绝缘中任一连续测试
- 和安全测试软件9267组合使用实现远程控制
- 耐压模式、绝缘模式、可分别保存最多8种测试条件
- 通过PWM方式，自带独立电源可产生稳定准确的测试电压



进行接触检查时，请另外购买1组高压测试线9615。

**技术参数**

## 【耐压测试】

输出电压AC/DC	AC0.2 ~ 5.00kV, 500VA(额定30分钟)/DC0.2 ~ 5.00kV, 50VA(连续)
电压设置方式	数字设置(设置分辨率: 0.01kV)
AC波形/频率	正弦波(无负载的畸变系数在5%以下), 50/60Hz可切换
电流测试范围	0.01mA ~ 100.0mA(平均值整流有效值显示(数字))
测试量程	10mA(分辨率: 0.01mA), 100mA(分辨率0.1mA)
电压计	数字: 精度 ± 1.5%rdg.(相当于JIS 1.5级, f.s.=5.00kV)(平均值整流有效值显示)
判断方式	窗口比较方式(数字设置)

## 【绝缘电阻测试】

额定电压	DC 50 ~ 1200V(1V步进时可任意设置)
额定测量电流	1mA, 短路电流: 200mA以下
测试范围/精度	0.1 ~ 999MΩ, 4档量程, ± 4%rdg.(代表值0.5MΩ ~ 1000MΩ时)
【定时器】	*实际测试时间会因为负载的不同而导致定时器的设置时间的不同
设置范围	0.3 ~ 999s
延迟	测试电压延迟上升, 延迟下降, 绝缘电阻测试延迟: 0.1 ~ 99.9s

## 功能

功能	最多32个文件进行50步的测试设置的编程, 分别存储10种耐压/绝缘的试验内容, 保持, 蜂鸣, 扫描
监测功能	输出电压/检测电流/绝缘电阻, 监测周期: 2次/s以上
电源	AC100 ~ 120V, 200 ~ 240V(50/60Hz), 最大1000VA
体积及重量	320W x 155H x 480D mm, 18kg

附件  
高压测试线9615(高压线/回路各x1), 电源线x1, 使用说明书x1, 备用保险丝x1**选件**

9613单手用开关控制器	9151-02 GP-IB连接线
9614双手用开关控制器	3930 高压扫描
*9637 RS-232C连接线	9267 电气安全测试软件
*9638 RS-232C连接线	*与3153组合使用时, 非CE对应

**技术参数**

## 【耐压测试】

输出电压	AC 0 ~ 2.5kV/0 ~ 5.0kV, 双量程配置(平均值计算, 有效值显示) 500VA(最多30分钟)
电压设置方法	手动设置
波形/频率	电源波形(电源同步)
频率	同电源频率
电流测量范围	0.01mA ~ 120mA, 平均值整流有效值显示(数字)
测量量程	2mA/8mA(分辨率: 0.01mA), 32mA(分辨率: 0.1mA), 120mA(分辨率: 1mA)
电压计	数字: 精度 ± 1.5%f.s.(f.s.=5.00 kV)
判断方式	窗口比较方式(数字设置)

## 【绝缘电阻测试】

额定电压	DC 500V/1000V
额定测量电流	1mA~1.2mA, 短路电流4mA~5mA(500V), 2mA~3mA(1000V)
测试范围/精度	0.5MΩ ~ 999MΩ (500V), 1MΩ ~ 999MΩ (1000V)/± 4%rdg. 1000MΩ ~ 2000MΩ ± 8%rdg.
判断方式	窗口比较方式(数字设置)

## 【定时器】

设置范围	0.5 ~ 999s
监测功能	输出电压/检测电流/测量电阻, 监测周期: 2次/s
电源	AC 100V, 50/60Hz, (3159) AC 220V, 50/60Hz, (3159-02)
体积及重量	320W x 155H x 330D mm, 18kg ~ 21.5kg
附件	高压测试线9615(高压线/回路各x1), 电源线x1, 使用说明书x1, 备用保险丝x1

**选件**

9613单手用开关控制器	9151-02 GP-IB连接线
9614双手用开关控制器	9267 电气安全测试软件
*9637 RS-232C连接线	*与3153组合使用时, 非CE对应

**技术参数**

## 【耐压测试】

输出电压	AC0.2 ~ 5.00kV
电压设置方式	数字设置, 设置分辨率: 0.01kV
AC波形/频率	正弦波(无负载的畸变系数在5%以下), 50/60Hz可切换
电流测试范围	0.01mA ~ 20.0mA, 真有效值显示(数字)
测试量程	10mA, 分辨率: 0.01mA/20mA, 分辨率0.1mA
电压计	精度: ± 1.5%rdg.(1000V以上), ± 15V(1000V以下)(真有效值显示)
判断方式	窗口比较方式(数字设置)

## 【绝缘电阻测试】

额定电压	DC 500V, DC 1000V
无负载电压	额定电压的1 ~ 1.2倍
额定测量电流	1 ~ 1.2mA, 短路电流: 4 ~ 5mA(500V)/2 ~ 3mA(1000V)
测试范围/精度	0.5MΩ ~ 999MΩ (500V)/1MΩ ~ 999MΩ (1000V): ± 4%rdg. 1000MΩ ~ 2000MΩ : ± 8%rdg.
判断方式	窗口比较方式(数字设置)

## 【定时器】 \*实际测试时间会因为负载的不同而导致定时器的设置时间的不同

设置范围	0.3 ~ 999s
Ramp/延迟	测试电压ramp up, down, 绝缘电阻测试延迟: 0.1 ~ 99.9s

功能	分别存储8种耐压/绝缘电阻的测试内容, 保持, 蜂鸣, 接触检查功能(耐压、绝缘电阻)
监测功能	输出电压/检测电流/绝缘电阻, 监测周期: 4次/s以上
电源	AC100 ~ 240V(50/60Hz), 最大200VA
体积及重量	320W x 155H x 395D mm, 15kg
附件	高压测试线9615(高压线/回路各x1), 电源线x1, 使用说明书x1

**选件**

9615 高压测试线(标配, 1.5m)	*9638 RS-232C连接线(9pin-25pin, 交叉, 1.8m)
9613 单用手用开关控制器(用于控制开始/停止, 1.5m)	*与3174组合使用, 非CE产品
9614 双用手用开关控制器(用于控制开始/停止, 1.5m)	9267 电气安全测试软件
*9637 RS-232C连接线(9pin-9pin, 交叉, 1.8m)	(可保存电气用品安全法规定的检查记录)

# ST5520|ST5520-01 绝缘电阻测试仪

最快50ms判断，实现真的“迅速”

- 残留电压的迅速放电
- 自由设置测试电压(25~1000V, 分辨率1V)
- 接触检查功能(防止接触不良的误判)
- 短路检查功能(防止不合格产品流向市场)



ST5520(带外部I/O输出)  
ST5520-01(带BCD输出)

## 技术参数

测量项目	绝缘电阻(直流电压施加方式)
试验电压/ 测量量程 (自动/手动)	25V≤V<100V(2.000/20.00/200.0MΩ), 100V≤V<500V(2.000/20.00/200.0/2000MΩ), 500V≤V≤1000V(2.000/20.00/200.0/4000/9990MΩ)
基本精度	±2%rdg. ± 5dgt. 25V≤V<100V[0~20MΩ], 100V≤V<500V[0~20MΩ], 500V≤V≤1000V[0~200MΩ]
测量速度	FAST: 30ms/次, SLOW: 500ms/次(切换)
显示	LCD(寿命100,000小时), 背光4档
记录功能	保存内容: 额定测量电压值, 比较器上下限值, 试验模式, 判断蜂鸣音, 试验时间, 响应时间, 电阻量程, 测量速度 记录数: 最多10组(保存/下载皆可)
比较器设置	UPPER_FAIL: 测量值≥上限值, PASS: 上限值>测量值>下限值 LOWER_FAIL: 测量值≤下限值
判断处理	蜂鸣音, PASS/U.FAIL/L.FAIL时LED亮灯, UL_FAILURE时U.FAIL/L.FAIL同时亮灯, 外部I/O输出, RS-232C判断输出
试验时间定时	可设置0.045s~999.999s(分辨率0.001s)时施加电压判断合格与否的时间
响应时间定时	试验开始后, 经过比较器判断运行0.005s~999.999s(分辨率0.001s)所设置的时间时禁止
模拟输出	DC+4Vf.s.
接口	RS-232C(标配), 外部I/O(用于外部控制输入, 判断结果输出) BCD输出(仅ST5520-01)
电源	AC100V~240V, 50/60Hz, 25VAmax.
体积及重量	215W×80H×166Dmm, 1.1kg
附件	说明书×1, 电源线×1, 外部I/O连接器×1, 连接器盖×1

## 选件

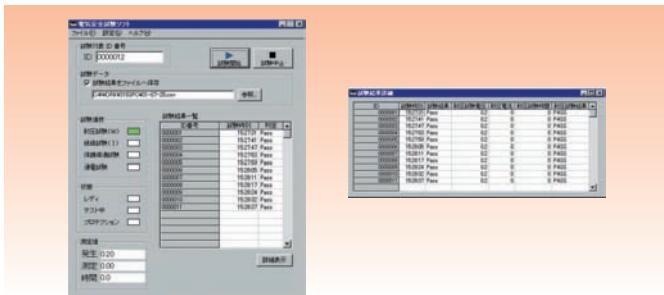
- L9257 连接线(1.2m)  
L2200 测试线(70cm)  
9299 带开关探头(80cm)  
9094 输出线(模拟输出, 1.5m)  
9199 转接头(BNC-香蕉母头)  
9637 RS-232C线缆(9针-9针, 十字)  
9638 RS-232C线缆(9针-25针, 十字)

# 9267 安全测试数据测量软件

SAFETY TEST DATA MANAGEMENT SOFTWARE

## 绝缘、耐压、保护导通、漏电试验PC控制电气安全实验软件9267

- ST5540/1, 3153, 3154, 3156, 3157, 3174等PC控制
- 根据绝缘和耐压高压扫描3930, 实行最大为32点的自动试验
- [电气用品安全法]规定绝缘耐压和通电检查的检查记录做成后保存于电脑



## 技术参数

PC工作环境	PC/AT互換機, Windows 95/Windows 98 Me, Windows NT 4.0/2000/XP CPU: Pentium 200MHz以上, 内存: 32MB以上
试验种类	绝缘和耐压试验, 保护导通试验, 漏电试验, 通电试验
对应机型	ST5540/1, 3153, 3154, 3156, 3157, 3158, 3159-20, 3174, 3332, 3333, 3334
记录数据	文本文件(CSV形式)记录试验结果(测量值)
接口	RS-232C

## 安规测试仪的选件

请按照不同测量需要选择

输出/输入线



9151-02  
GP-IB连接线(2m)

其他



# ST5540|ST5541

## 测量电气安全所不可或缺的泄漏电流测试仪

- ST5540符合IEC 60601-1 III
- ST5540适用于医用电气设备/普通电气设备，ST5541适用于普通电气设备
- 具备无停电极性切换功能，大幅缩短工时
- 额定电流高达20A，大大满足新产品的要求
- 对话框形式，操作简单的触摸屏
- 带通讯功能和外部I/O接口，适用于生产线中的自动检查



测试医用电气设备的泄漏电流时，请务必使用绝缘变压器。ST5540没有内置绝缘变压器。测试医用电气设备时，因为是升压型的绝缘变压器等，所以请将额定电源电压的110%作为被测设备的电源来使用。

### 选件

L2200 测试线(70cm)	9444 连接线(用于打印机, 9pin-9pin, 1.5m)
ST5540标配(红2, 黑1)	1196 记录纸(112mm×25m, 10卷)
ST5541标配(红1, 黑1)	9637 RS-232C连接线(9pin-9pin, 交叉, 1.8m)
9195 面接触探头(标配)	9638 RS-232C连接线(9pin-25pin, 交叉, 1.8m)
9442 打印机(数值打印)	
9443-02 AC适配器(用于打印机)	

## 泄漏电流测试仪

LEAK CURRENT HiTESTER

### 技术参数

	ST5540	ST5541
测量方式	通过人体模拟电阻间的电压下降测量来显示电流值计算 测量真有效值，测量部分和主机接地悬浮	
测量模式	泄漏电流测量，电压测量，保护导体电流测量	
符合标准	(ST5540) 医用电气设备：IEC 60601-1(1998)A2:1995, (2005 III) (ST5540/ST5541) 电气用品安全法 接触电流和保护导体电流的测量：IEC 60990(1999) 测量/控制/实验室用电气设备：IEC 61010-1(2001) 信息技术设备：IEC 60950-1(2005) 家用和类似用途电器：IEC 60335-1(2001)+A1: 2004+A2:2006 音频、视频及类似电子设备：IEC 60065(2001)+A1: 2005 Personnel Protection Systems for EV: UL 2231-1(2002), UL -2231-2(2002) UL用：UL1492(1996) 测量、控制和实验室用电气设备，潮湿状态的电流测量回路：IEC 61010-1(2001)	
泄漏电流测量部分	接地泄漏电流、3种接触电流，7种 患者泄漏电流，患者测试电流，合 计4种患者泄漏电流，无限制电流 测量，3种外壳泄漏电流	接地泄漏电流、3种接触电流， 无限制电流测量，3种外壳泄漏 电流
测量电流	DC、AC(真有效值, 0.1Hz ~ 1MHz), AC+DC(真有效值, 0.1Hz ~ 1MHz), AC峰值(15Hz ~ 1MHz)	DC、AC(真有效值, 15Hz ~ 1MHz), AC+DC(真有效值, 15Hz ~ 1MHz), AC 峰值(15Hz ~ 1MHz)
测量精度 (电流测量)	DC测量：± 2.0%rdg. ± 6dgt.(代表值) AC/AC+DC测量：± 2.0%rdg. ± 6dgt.(15Hz ~ 100kHz, 代表值) AC峰值测量：± 2.0%rdg. ± 6dgt.(15Hz ~ 10kHz, 代表值)	
接口	外部I/O、医疗设备用继电器输出、 USB1.1(通讯)、RS-232C	外部I/O、USB1.1(通讯)、 RS-232C
各种功能	110%外加电压(仅ST5540)、自动试验、100组数据存储，时 钟、数据备份、打印输出(选件)等	
主机电源	AC100V/120V/220V/240V(购买时指定), 50/60Hz, 额定功率30VA	
被测物输入电源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz, 端子板的额定输入电流：20A	
被测物输出电源	端子板的输出：20A, 电源插座的输出：15A	
体积及重量	320W × 110H × 253D mm, 4.5kg	
附件	测试线L2200(ST5540: 红×2/黑×1; ST5541: 红/黑各×1), 面接触探头9195×1, 电源线×3, 测试线备用保险丝×1, 使用 说明书×1, CD-R 1x	

# 3157-01 | 交流接地电阻测试仪

AC GROUNDING HiTESTER

- 可进行符合各种安全标准及法律的保护导通测试  
医用电气设备和一般电气设备的保护导通电阻测试  
电气工作设备、配电盘设置时的接地检查  
医用设备的保护接地、等电势接地工程的检查  
大电流接触情况的评估
- 可外加不随负载变化而变动的恒流反馈控制方式
- 确认连接被测设备后，外加电流的软件启动功能



主机无法单独测量。请根据测试目的，另外购买选件的2个电流探头9296，或  
电流探头9296和电流外加探头9297各1个。

### 技术参数

	交流4端子低电阻测量
显示	荧光显像管(数字显示)
设置电流范围	AC 3.0A ~ 31.0A, 分辨率：0.1A(电阻负载0.1Ω时)
最大输出功率	130VA(输出端子时)
开放端口电压	AC 6V以下
发生频率	50Hz或60Hz正弦波(可设置)
电阻测试范围	0 ~ 1.800 Ω(分辨率0.001 Ω), 精度：± (2%rdg.+4dgt.)(调零后)
电压测试范围	0 ~ 6.00V(单量程分辨率0.01V), 精度：± (1%rdg.+5dgt.)
监测器	AC 0 ~ 35.0A/AC 0 ~ 6V, 2次/秒
定时显示	显示测试开始后到设置时间位置的时间，或显示消耗时间
定时设置	0.5s ~ 999s
比较器	根据上下限设置来判断，蜂鸣或者比较结果输出
存储功能	测试设置的存储，最大20种
接口	EXT I/O, EXT SW, GP-IB或RS-232C(选件)
电源	AC 100V ~ 120V/200V ~ 240V(自动切换, 50/60Hz)
体积及重量	320W × 90H × 263D mm, 7kg
附件	电源线×1, 使用说明书×1, 备用保险丝(内置inlet)×1, 短路棒×2

### 选件

9442 打印机(数值打印)	9297 电流外加探头(带开关, 1.48m)
9443-02 AC适配器(用于打印机)	9151-02 GP-IB连接线(2m)
9446 连接线(用于打印机, 25pin-9pin, 1.5m)	9518-02 GP-IB接口(用于安装至主机)
1196 记录纸(112mm×25m, 10卷)	9593-02 RS-232C接口(用于安装至主机)
9613 单手用开关控制器(用于控制开始/停止, 1.5m)	9267 电气安全测试软件
9614 双手用开关控制器(用于控制开始/停止, 1.5m)	(可保存电气用品安全法规定的检查记录)
9296 电流探头(鳄鱼夹型, 1.45m)	

# SM7110|SM7120

**高阻计**  
SUPER MEGOHM METER

使用自如，最大2000V最快6.4ms的高阻计！

- 抗干扰性能相比以往机型提高300倍
- 最快6.4ms的高速测量
- 皮安表功能可用于低电容接触检查
- 最高 $2 \times 10^{19} \Omega$ 显示，最小0.1fA分辨率
- 标配EXT I/O, RS-232C, GP-IB, USB
- 可作为皮安表，IR测试仪等使用



USB 2.0

GP-IB

RS-232C

CE

# SM7420 | 高阻计

SUPER MEGOHM METER

测量微小电流专用！



※测量用探头不是标配附件，请根据需要另行选购。

**技术参数**

型号	SM7110/SM7120	SM7420
测量通道数	1ch	4ch
直流电流测量 (精度)	200pA量程(分辨率0.1fA), 精度 $\pm (2.0\% \text{ of rdg.} + 30\text{dgt.})$ 200pA量程(分辨率0.1fA), 精度 $\pm (1.0\% \text{ of rdg.} + 30\text{dgt.})$ 2nA量程(分辨率10fA), 精度 $\pm (0.5\% \text{ of rdg.} + 20\text{dgt.})$ 20nA量程(分辨率100fA), 精度 $\pm (0.5\% \text{ of rdg.} + 10\text{dgt.})$ 200nA量程(分辨率1pA), 精度 $\pm (0.5\% \text{ of rdg.} + 10\text{dgt.})$ 2 $\mu$ A量程(分辨率10pA), 精度 $\pm (0.5\% \text{ of rdg.} + 10\text{dgt.})$ 20 $\mu$ A量程(分辨率100pA), 精度 $\pm (0.5\% \text{ of rdg.} + 10\text{dgt.})$ 200 $\mu$ A量程(分辨率1nA), 精度 $\pm (0.5\% \text{ of rdg.} + 10\text{dgt.})$ ※2mA量程(分辨率10nA), 精度 $\pm (0.5\% \text{ of rdg.} + 30\text{dgt.})$ (1) 测量速度设置：SLOW2=内部累积时间13PLC时 (2) 温度范围：23 $\pm$ 5°C 湿度85%rh以下 (3) 2mA量程仅在测量速度FAST时可选	
电阻显示范围	50 $\Omega$ $- 2 \times 10^{19} \Omega$ ※电阻测量精度视电流量程精度与电压设置精度而定	
电压设置范围 (精度)	[SM7110, SM7120通用] 0.1~100.0V, 分辨率100mV, 精度 $\pm 0.1\text{of setting} \pm 0.05\%$ . 100.1~1000V, 分辨率1V, 精度 $\pm 0.1\text{of setting} \pm 0.05\%$ . [仅SM7120] 1000~2000V, 分辨率1V, 精度 $\pm 0.2\text{of setting} \pm 0.10\%$ .	-
测量时间设置	延迟时间0~9999ms	
功能	比较测量, 偏差测量, 百分比 测量, 表面电阻率测量, 体积 电阻率测量, 电压监测, 接触 检查	电阻/电流/表面电阻率/体积电 阻率, 延时, 平均值, 线长补 偿, 开路补偿, 比较器, 接触 检查
程序功能	放电-充电-测量-放电的测量定 序等有10种程序	-
显示	LCD显示, (30位, 8行), 高压警告显示	LCD显示
接口	GP-IB, RS-232C, USB, EXT I/O	GP-IB, RS-232C, USB, D/A输出, COM
电源	AC 100~240V, 50/60Hz, 45VA	
体积及重量	330W $\times$ 80H $\times$ 450D, 5.9kg	330W $\times$ 80H $\times$ 450D, 6.5kg
附件	电源线x1, 说明书x1, CD-R(通讯指令使用说明, USB驱动), EXT I/O用公头连接器 短路插头x1	香蕉头-香蕉头连接线 (150mm)x1

**选件**

<b>测试线</b>	L2230 针型测试线 (红色) 线长1m	L2232 夹形测试线 (红色) 线长1m	L2234 单侧无接头测试线 (红色) 线长3m	Z2011温度传感器 线长1.5m
	L2231 针形测试线 (黑色) 线长1m	L2233 夹形测试线 (黑色) 线长1m	L2235 单侧无接头测试线 (黑色) 线长3m	
<b>P C 连接</b>	9637 RS-232C线缆 用于连接PC, 9针-9针, 交叉线, 1.8m	9638 RS-232C线缆 用于连接PC, 9针-25针, 交叉线, 1.8m	9151-02 GP-IB连接线 线长2m	DSM8104F Interlock连接线 线长0.1m  ※ 另有其他电极等, 请参照单品样本

# SM-8200系列 | 超绝缘计

SUPER MEGOHM METER

- 现场测量超绝缘电阻
- 便于查看的LCD数字·模拟显示
- 对应各种电极填充被测物



RS-232C

标配

SM-8220

**技术参数**

电阻	SM-8213	SM-8215	SM-8220
测量 范围	5V 2.5 $\times$ 10 <sup>4</sup> ~ 1 $\times$ 10 <sup>11</sup> $\Omega$		
	10V 5 $\times$ 10 <sup>4</sup> ~ 2 $\times$ 10 <sup>11</sup> $\Omega$	5 $\times$ 10 <sup>4</sup> ~ 2 $\times$ 10 <sup>14</sup> $\Omega$	
	15V 7.5 $\times$ 10 <sup>4</sup> ~ 3 $\times$ 10 <sup>11</sup> $\Omega$		
	25V 1.25 $\times$ 10 <sup>5</sup> ~ 5 $\times$ 10 <sup>11</sup> $\Omega$	1.25 $\times$ 10 <sup>5</sup> ~ 5 $\times$ 10 <sup>14</sup> $\Omega$	
	50V 2.5 $\times$ 10 <sup>5</sup> ~ 1 $\times$ 10 <sup>12</sup> $\Omega$	2.5 $\times$ 10 <sup>5</sup> ~ 1 $\times$ 10 <sup>15</sup> $\Omega$	
	100V 5 $\times$ 10 <sup>5</sup> ~ 2 $\times$ 10 <sup>12</sup> $\Omega$	5 $\times$ 10 <sup>5</sup> ~ 2 $\times$ 10 <sup>15</sup> $\Omega$	
	250V 1.25 $\times$ 10 <sup>6</sup> ~ 5 $\times$ 10 <sup>12</sup> $\Omega$	1.25 $\times$ 10 <sup>6</sup> ~ 5 $\times$ 10 <sup>15</sup> $\Omega$	
	500V 2.5 $\times$ 10 <sup>6</sup> ~ 1 $\times$ 10 <sup>13</sup> $\Omega$	2.5 $\times$ 10 <sup>5</sup> ~ 1 $\times$ 10 <sup>16</sup> $\Omega$	
	1000V 5 $\times$ 10 <sup>6</sup> ~ 2 $\times$ 10 <sup>13</sup> $\Omega$	5 $\times$ 10 <sup>6</sup> ~ 2 $\times$ 10 <sup>16</sup> $\Omega$	
精度	± 10%		
输出电流	最大50mA	最大2mA	
显示	LCD(数字&模拟显示)		
功能	误启动防止, 定时		
接口	RS-232C, 打印机(使用专用打印机)		
供电电源	AC 100/120/220/240V $\pm$ 10%(最大250V), 50/60Hz		
体积与重量	264W $\times$ 139H $\times$ 215D mm, 约4.3kg		
附件	测试探棒(红) x 1, 测试探棒(黑) x 1, 电源线 x 1, 使用说明书 x 1		

**选件**

如需各种电极, 请来电咨询

关于RS-232C用连接线：不能使用选件中的RS-232C连接线9637。请使用市面上9pin-9pin的直连线。

**SMD电容测试用电极接口SME-8360**

- 为测试电阻顶端电容，夹具大小可调节，从0mm~11mm
- 机体内配有连接线，当通过连接线连接到仪表，盖子在开放状态下测量时，电压值显示为{OFF}，以确保安全。

尺寸：200W×52H×150D mm, 线长：85cm

**平板测试样品用电极SME-8310**

- 测量平板测试物的固有电阻
- 被测物体的大小为40~100mm，厚为8mm以下的方形物体都能测试
- 主电极直径为50mm，防护电极的内径为70mm，外径为80mm
- 测试线与本机连接，当盒盖在开放状态下测试电压值为[OFF]，确保安全
- 电压和表面阻抗的测试切换可以通过按钮来实行

尺寸：215W×78H×165D mm, 线长：75cm

**表面阻抗测试用电极 SME-8302**

- 可以测量树脂形成，橡胶加工品形状的曲线形测试物的表面阻抗
- 电极间隔为10mm的 $10^{10}\Omega$ 的阻抗测量功能
- TV阴级或者样品很小，可以用表面电阻测量用电极
- 通过压住橡皮顶端接触样品，可以测量表面电阻

尺寸：Φ40×115mm, 线长：1m

**砝码电极SME-8320**

- 与遮蔽箱(SME-8350)共同使用的平板样本测试用的电极接点
- 电极可以非常方便的测量样品在粗糙表面，如地毯的表面电阻和电压。
- 主电极直径：50mm
- 环形电极的内部和外部直径：70mm/80mm

**阻抗箱 SR-2**

- 超绝缘计用的校正阻抗箱
- 超绝缘计本机与确保安全的保护构造
- 最高使用电压：DC1000V
- 阻抗：10~10000MΩ(24点构造)

尺寸：270W×90H×195D mm, 线长：75 cm

**表面电阻测试用电极SME-8301**

- 电极前端压住被测物体，就可以测量被测物的表面电阻
- 主要与SM-8213一起使用，测量非静电表面电阻，可以测试 $10^{10}\Omega$ 的电阻

尺寸：Φ60×50mm, 线长：1m

**液体测试用电极SME-8330**

- 可测液体电子保护材料的样品
- 总容量：25ML
- 电容正反方向电极之间：约45pF
- 电极常数：500cm
- 两电极间隔：1mm
- 外部直径：36mm
- 1000V电压下可测 $10^{19}\Omega/cm$ 电阻

尺寸：Φ36×140mm

**遮蔽箱SME-8350**

- 测试高绝缘阻抗样品时，用来作为样品调节盒，起电磁绝缘的功能，防止外部电磁干扰和外部杂音干扰。
- 与分铜电极SME-8320一起使用，对电极和保护电极构成的电极
- 电容器和变压器的电子产品的测量时，可以屏蔽外部杂音，电流泄漏的干扰，确保安全

尺寸：250W×100H×200D mm, 线长：80cm

**平板测试用电极SME-8311**

- 平板样品的固有阻抗测试用电极，样品的大小可为40mm~100mm，厚为8mm以下的方形物体都可测
- 主电极直径：19.6mm，防护电极的内径为24.1mm，外径为28.8mm
- 测试线与本机连接，当盒盖在开放状态下测试电压值为[OFF]，确保安全
- 外观及使用方法，与SME-8330相同

尺寸：215W×78H×165D mm, 线长：75cm

**表面/体积电阻测量用电极SM9001**

- 对应IEC61340-2-3标准的电极
- 对于1000 V的试验电压，最大可对应 $10^{13}\Omega$
- 无需切开护套或薄膜，可直接测量表面或体积电阻
- 表面防静电或树脂材料也能测量
- ※与超绝缘计SM-8200系列组合使用时，可灵活测量各种测试仪所具备的电压·电阻范围。

尺寸：Φ100×223mm, 线长：1m



SM9002 表面电阻测量用点检治具  
SM9001 专用选件，确认电极动作

# 环境测量仪表



## 环境测量仪表索引

### 温度测量



3441/3442  
-100°C~199°C  
200°C~1300°C  
分别为基本和防水型

CE

.....p.43

### 转速，照度测量



FT3405/FT3406  
更安全·更人性化的  
转速计  
非接触测量距离500mm  
0.5(r/sec)~99990(r/min)  
1米防摔

CE

.....p.42



FT3424  
符合国际DIN CLASS  
B标准  
0.01 ~ 200,000lx  
可存储99组数据

CE

.....p.43

### 非接触温度测量(通过红外原理)



CE

FT3700-20/FT3701-20  
-35°C ~ 500.0°C  
测量波长: 8 ~ 14mm

.....p.43

### 数据记录仪(温度/湿度/控制信号/DC电压/DC电流/AC电流)



2300系列  
多点测量，远程控制  
可统一管理数据的测试系统

CE

.....p.42



LR5001  
温度:  
-40.0°C ~ 85.0°C  
湿度:  
0%rh ~ 100%rh

CE

.....p.40



LR5011  
-40.0°C ~ 180.0°C  
\*根据传感器的测  
量量程而定

CE

.....p.40



LR5031  
DC  
-30.00 ~ 30.00mA

CE

.....p.40



LR5041  
-50.00 ~ 50.00mV

CE

.....p.41



LR5042  
-5.000 ~ 5.000V

CE

.....p.41



LR5043  
-50.00 ~ 50.00V

CE

.....p.41

### 数据采集器



CE

LR5051  
钳形数据记录仪  
0~1000A(50/60Hz)  
\*电流值根据传感器的  
测量量程而定

.....p.41



CE

LR5091  
通讯转换器，红外通讯  
传输数据与记录仪和  
PC之间

.....p.39



CE

LR5092-20  
数据采集器，  
传输数据与记录仪和  
PC之间

.....p.39

# LR5000系列 迷你数据记录仪

- 体积虽小，功能强大，操作简单，可长时间测量的数据记录仪

产品型号	记录温度·湿度		记录控制信号·负载电流·泄漏电流		记录直流电压
	温湿度记录仪LR5001	温度记录仪LR5011	工控记录仪LR5031	钳形记录仪LR5051	电压记录仪LR5041/42/43
外观图片					
测量项目/ch数	温度/湿度各1ch	温度1ch	控制信号/1ch	交流电流/2ch	直流电压/1ch
测量范围	-40 ~ 85.0°C / 0 ~ 100%rh	-40.0 ~ 180.0°C	DC -30.00 ~ 30.00mA	AC 0.00 ~ 1000A	LR5041: DC ± 50.00mV LR5042: DC ± 5.000V LR5043: DC ± 50.00V
精度	主机+传感器精度 ± 0.5°C(0.0 ~ 35.0°C) ± 5%rh(20 ~ 30°C, 10 ~ 50% rh)	主机+传感器精度 ± 0.5°C(0.0 ~ 35.0°C) ± 1°C(-40 ~ 70°C)	± 0.5%rdg. ± 5dgt.	± 0.5%rdg. ± 5dgt. (仅主机)	± 0.5%rdg. ± 5dgt.
其他	标配温湿度传感器LR9504	传感器另售	标配连接线LR9801	电流钳另售	标配连接线LR9802



## LR5091 通讯转换器 | LR5092-20 数据采集器

### 迷你记录仪专用数据传输器

- 将现场通过迷你记录仪LR5000s记录的数据，传输至电脑
- 将迷你记录仪的数据保存到内存或SD卡中
- 从电脑向迷你记录仪发送设置信息
- 通过标配软件，将数据简单的图表化，并可打印
- 通过标配软件，能够计算光标间的最大值/最小值/平均值等



LR5091  
(USB标配USB连接线)

LR5000用Utility  
(标配，PC通讯软件，全新中文界面)

显示图标，数据分析，数据加工，将设置信息发送至数据记录仪，打印功能等

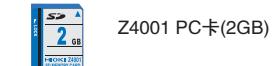
\*迷你数据记录仪3630系列，无线数据记录仪3670系列所搜集的数据也能显示。

技术参数	
功能	通讯转换器LR5091 迷你数据记录仪=>向PC传输 数据 PC=>向迷你数据记录仪传输设 置条件/时间 迷你数据记录仪=>向PC传输数据 PC=>向迷你数据记录仪传输设 置条件/时间
通讯方式	迷你数据记录仪之间：红外通讯 PC之间：USB 2.0
显示	无
内部存储	60,000组数据×16ch(瞬态值) 15,000组数据×16ch(统计值) 迷你数据记录仪的设置(最多1 个条件)
外部记录	SD卡(最大32GB) 迷你数据记录仪的记录数据(无限制) 设置(最多16组条件)可保存
电源	电源总线驱动 5号电池(LR6)×2，连接USB时 通过总线驱动 连续使用时间：约12小时，数据 采集，约500次
体积及重量	83W×61H×19D mm, 43g 91W×141H×31D mm, 215g (不含电池，SD卡)
附件	说明书×1，操作指南×1， 5号电池×2，USB连接线×1， LR5000用软件(CD-R)×1

### 标配软件参数

运行环境	对应OS: Windows 7(32/64bit, .NET Framework 2.0以上), Vista(32/64bit, SP1以上), XP(SP2以上)
功能	设置：LR5000s之间的红外通讯，设置的发送/接收 图表功能：最大16ch的图表显示，统计数据显示等 打印：图表和统计数据等 X端口功能(数据的CSV输出，EXCEL黏贴) IN端口功能(钳形功率计3169-20的测试文件夹读取*仅限记录间隔 1秒以上的指令参数) 数据处理：缩放，功率运算，电费计算，效率计算，累积，露点 温度计算，项目之间运算

### 选件



**LR5001**温湿度记录仪  
Humidity/Temperature Logger**LR5011**温度记录仪  
Temperature Logger

## 外接传感器可以记录温度和湿度

- 外形小巧，节省空间
- 2行项目显示，易于读取
- 无需中止记录也能向PC传输数据
- 更换电池不影响数据记录，有备份功能
- 无需担心误操作(自动保存前一次的记录数据)



## 选件

## 通用选件

LR5091通讯转换器 LR5092-20数据采集器 Z5004带磁铁吊带 LR9901挂壁式托架

## LR5011-20选件

(树脂型) 温度范围: -40~180°C 响应时间: 100秒(90%响应) 传感器Φ6×28mm	(柄状) 温度范围: -30~180°C 响应时间: 45秒(90%响应) 端口外径Φ7mm, 内径Φ3.2mm	(护套型) 温度范围: -40~120°C 响应时间: 90秒(90%响应) 传感器Φ4×180mm
LR9601温度传感器(1m) LR9602温度传感器(5m) LR9603温度传感器(10m) LR9604温度传感器(45m)	LR9611温度传感器(1m) LR9612温度传感器(5m) LR9613温度传感器(10m)	LR9621温度传感器(1m) (探针型) 温度范围: -40~120°C 响应时间: 20秒(90%响应) 传感器Φ13×25mm LR9631温度传感器(1m)

## 技术参数

型号	LR5001	LR5011
测量项目	温度1ch, 湿度1ch(需要使用温湿度选件)	温度1ch(需要使用温度选件)
测量范围	温度: -40.0°C~85.0°C, 湿度: 0%rh~100%rh ※可选择任意传感器	温度: -40.0°C~180.0°C ※根据不同传感器有所限制
精度	【温度基本精度】±0.5°C(主机+传感器精度, 在0~35.0°C) 【湿度基本精度】±5%rh(主机+温湿度传感器LR950x使用精度, 在20~30°C/10~50%rh) ※基本精度所刊登的是代表值, 详细请参考单品样本	基本精度: ±0.5°C(主机+传感器精度, 在0.0~35.0°C) ※基本精度所刊登的是代表值, 详细请参考单品样本
记录容量	瞬时值记录: 60,000组数据, 统计值记录: 15,000组数据	
记录时间	1~30秒, 1~60分钟, 15种设置	
记录模式	瞬时值记录: 记录每次间隔的瞬间值 统计值记录: 间隔1秒测量, 记录每次间隔的瞬间值/最大/最小/平均值	
记录方法	一次: 内存满时停止记录 循环: 内存满后自动覆盖最前面的记录数据 主机按键或定时开始 主机按键或定时结束, 或内存自动停止(在一次记录时)	
其他功能	通常备份前一次的记录数据, 电池不足时也会备份所记录的数据和设置条件, 30分钟内更换电池可记录记录(更换时暂停记录)	
防水性	IP54防水结构	
外部接口	通讯适配器或数据连接器和红外通讯	
电源	5号干电池×1, 电池寿命: 约3个月 (记录间隔1分钟, 界面省电模式开启, 瞬时记录: 在20°C环境中), 约20天(记录间隔1秒, 界面省电模式关闭, 瞬时记录: 在20°C环境中)-参考值: 记录间隔10分钟时, 约1年>	5号干电池×1, 电池寿命: 约2年(记录间隔1分钟, 界面省电模式开启, 瞬时记录: 在20°C环境中), 约2个月(记录间隔1秒, 界面省电模式关闭, 瞬时记录: 在20°C环境中)
体积及重量	79W×57H×28D mm, 105g	
附件	5号干电池×1, 温湿度传感器L9504×1, 说明书×1, 操作指南×1	5号干电池×1, 说明书×1, 操作指南×1

## LR5001选件

温度范围: -40~85°C 湿度范围: 0%rh~100%rh 响应时间: 300秒(90%响应) 传感器Φ13×33mm	LR9501温湿度传感器(1m) LR9502温湿度传感器(5m) LR9503温湿度传感器(10m)
---	---

**LR5031**工控记录仪  
Instrumentation Logger记录&测量控制信号4~20mA  
记录传感器等的模拟输出

- 外形小巧，节省空间
- 2行项目显示，易于读取
- 无需中止记录也能向PC传输数据
- 更换电池不影响数据记录，有备份功能
- 无需担心误操作(自动保存前一次的记录数据)



## 技术参数

型号	LR5031
测量项目	直流电流1ch (计量用)
测量范围	-30.00~30.00mA
精度	±0.5%rdg. ± 5dgt.
记录容量	瞬时值记录: 60,000组数据, 统计值记录: 15,000组数据
记录时间	1~30秒, 1~60分钟, 15种设置
记录模式	瞬时值记录: 记录每次间隔的瞬间值 统计值记录: 间隔1秒测量, 记录每次间隔的瞬间值/最大/最小/平均值
记录方法	一次: 内存满时停止记录 循环: 内存满后自动覆盖最前面的记录数据 主机按键或定时开始 主机按键或定时结束, 或内存自动停止(在一次记录时)
其他功能	通常备份前一次的记录数据, 电池不足时也会备份所记录的数据和设置条件, 30分钟内更换电池可记录记录(更换时暂停记录)
防水性	IP54防水结构
外部接口	通讯适配器或数据连接器和红外通讯
电源	5号干电池×1, 电池寿命: 约2年(记录间隔1分钟, 界面省电模式开启, 瞬时记录: 在20°C环境中), 约2个月(记录间隔1秒, 界面省电模式关闭, 瞬时记录: 在20°C环境中)
体积及重量	79W×57H×28D mm, 105g
附件	5号干电池×1, 连接线LR9801×1说明书×1, 操作指南×1

## 选件

## 通用选件

用于电脑数据的读取:



LR5091通讯转换器



LR5092-20数据采集器



Z5004带磁铁吊带



(不适用于LR5051-20)

## 附件

前端2芯



LR9801连接线

# LR5041/2/3 | 电压记录仪

记录&测量控制信号4-20mA  
记录传感器等的模拟输出

- 外形小巧，节省空间
- 2行项目显示，易于读取
- 无需中止记录也能向PC传输数据
- 更换电池不影响数据记录，有备份功能
- 无需担心误操作(自动保存前一次的记录数据)

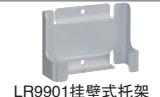


技术参数		
型号	LR5041	LR5042
测量项目	直流电压1ch	
测量范围	-50.00~50.00mV	-5.000~5.000mV
精度	± 0.5%rdg. ± 5dgt.	
记录容量	瞬时值记录：60,000组数据，统计值记录：15,000组数据	
记录时间	1~30秒，1~60分钟，15种设置	
记录模式	瞬时值记录：记录每次间隔的瞬间值 统计值记录：间隔1秒测量，记录每次间隔的瞬间值/最大/最小/平均值	
记录方法	一次：内存满时停止记录 循环：内存满后自动覆盖最前面的记录数据 主机按键或定时开始 主机按键或定时结束，或内存自动停止(在一次记录时)	
其他功能	有预热功能(使用此功能时，需要外部电源)，通常备份前一次的记录数据，电池不足时也会备份所记录的数据和设置条件，30分钟内更换电池可记录记录(更换时暂停记录)	
防水性	IP54防水结构	
外部接口	通讯适配器或数据连接器和红外通讯	
电源	5号干电池×1，电池寿命：约2年(记录间隔1分钟，界面省电模式开启，瞬时记录，在20℃环境中)，约2个月(记录间隔1秒，界面省电模式关闭，瞬时记录，在20℃环境中)	
体积及重量	79W×57H×28D mm, 105g	
附件	5号干电池×1，连接线LR9802×1，说明书×1，操作指南×1	

## 选件

### 通用选件

用于电脑数据的读取：



### 附件

用于电脑数据的读取

前端4芯



# LR5051 | 钳形记录仪

通过电流钳记录电流

- 外形小巧，节省空间
- 2行项目显示，易于读取
- 无需中止记录也能向PC传输数据
- 更换电池不影响数据记录，有备份功能
- 无需担心误操作(自动保存前一次的记录数据)



## 技术参数

测量项目	交流电流2ch(根据使用的电流钳种类，可测量负载电流2ch，泄漏电流2ch，负载、泄漏各1ch)
测量范围	AC 500.0mA~1000A rms, 5档量程 ※测量范围根据所使用的钳形传感器而定
精度	± 0.5rdg. ± 5dgt.(仅主机，50/60Hz)，钳形传感器精度另计
记录容量	瞬时值记录：60,000组数据，统计值记录：15,000组数据
记录时间	1~30秒，1~60分钟，15种设置
记录模式	瞬时值记录：记录每次间隔的瞬间值 统计值记录：间隔1秒测量，记录每次间隔的瞬间值/最大/最小/平均值
记录方法	一次：内存满时停止记录 循环：内存满后自动覆盖最前面的记录数据 主机按键或定时开始 主机按键或定时结束，或内存自动停止(在一次记录时)
其他功能	通常备份前一次的记录数据，电池不足时也会备份所记录的数据和设置条件，30分钟内更换电池可记录记录(更换时暂停记录)
防水性	无
外部接口	通讯适配器或数据连接器和红外通讯
电源	5号干电池×1，电池寿命：约1年(记录间隔1分钟，界面省电模式开启，瞬时记录，在20℃环境中)，约1个月(记录间隔1秒，界面省电模式关闭，瞬时记录，在20℃环境中)
体积及重量	79W×70H×37D mm, 165g
附件	5号干电池×1，说明书×1，操作指南×1

## 选件

### 通用选件

用于电脑数据的读取：



Z5004 带磁铁吊带

# 2300系列 | 远程测量系统

REMOTE MEASUREMENT SYSTEM

## 网络时代的远程控制测量&监控系统

- 可通过LAN，英特网，手机等通讯网络使用
- 也可使用抗干扰性优越，可信度高的SS无线通讯
- 便捷的操作可在电脑上简单设置
- 防止数据遗失的放心设计
- 可将数据独立保存于CF卡



# FT3405|FT3406

## 将安全测量具体化的转速计的新标准

- 安全：非接触测量距离提高至500mm
- 放心：防尘设计，1m防摔
- 测试范围宽广，0.5000r/s(30.00r/min) ~ 99990r/min
- 装上接触式转换器(选件)可作为接触式转速计使用
- 方便：FT3406带模拟输出和脉冲输出功能
- FT3406可使用AC适配器



### 选件



### 技术参数【控制信号模块】

温度模块2301	温度1ch+湿度1ch测量用，使用温湿度传感器9764-50(选件) 温度：-40.0~85.0°C，湿度：0.0~100.0%rh
Pt模块2302	温度2ch(Pt100, JPt100)测量用，对应2种白金测温电阻 温度：-100.0~300.0°C
热电偶模块2303	温度2ch(K, E, J, T, R)测量用，对应5种热电偶 温度：-100.0~1000.0°C
脉冲模块2304-01	脉冲(电压，接点)2ch，显示范围16000k max.输入脉冲4kHz max. (电压/无源接点)，25Hz max.(机械式接点)
脉冲模块2304	脉冲(电压，接点)1ch+脉冲(电流1ch)(使用传感器9658-81)，显示范围16000k max.输入脉冲4kHz max.(电压/无源接点)，25Hz max.(机械式接点)，40Hz max.(电流)
控制信号模块2305	电压/电流2ch测量用，对应4~20mA, 1~5V的控制信号 电压：DC ± 50mV/500mV/5/50V，电流：DC 0~100mA
多功能模块2306	8ch，各ch可选择温度(热电偶/温度电阻)，直流信号(电压/电流) K, E, J, T, R: -200~1700°C, Pt100/JPt100: -200~800°C, 电压： DC ± 50mV~50V，电流：DC ± 30mA，扫描方式所有通道绝缘
波形模块2321	模拟2ch绝缘输入+逻辑8ch可取得输入的高速波形 模拟输入：50mV~50V，DC~40kHz带宽，逻辑信号输入最快采样速度：400ks/s最大波形记录长：32kW
功率模块2331	电力1系统测量用，对应单相2线~三相4线最大200V线路
多回路功率模块2332	对应1φ2W~6回路或1φ3W，最大3φ3W: 3回路(同一电压系统) 电压：AC 200V，电流：AC 5~500A(使用钳形传感器)
输入模块2341	接受外部机器的接点/电压信号检测状态，8ch
输出模块2342	控制信号输出，断开连接8ch
RS连接模块2343	进行与外部RS-232C机器的通讯 取得外部机器的数据， D-sub9针，通信速度2400~57.6kbps max.

### 技术参数【通讯模块/存储模块】

通讯模块2351/2352/2353	【2351】2.4GHz带SS无线通讯用，带RS-232C，【2352】 RS-232C通讯用，【2353】10BASE-T LAN通讯用，对应Modbus/TCP
存储模块2354	可安装用于数据记录的CF卡的LAN通讯模块，100BASE-TX， Modbus/TCP, FTP服务器, SMTP
技术参数【电源模块】	
AC电源模块2361	给通讯模块以及控制信号模块(最多10个插槽)供给电源 输入：AC 100~240V，输出：DC 5V/2.4 A
技术参数【模块底座】	
模块底座2391	模块连接板(3个插槽是电源和通讯模块使用) 【2391-02】测量5插槽用，【2391-03】测量10插槽用
模块底座2392	2插槽单位能增设的分体型 【2391-02】1插槽(电源模块专用)+外部连接端口 【2391-03】2插槽(通讯/测量输入输出模块用)

# 转速计 TACHO HiTESTER

### 技术参数

测量方式	非接触式测量：红外线+反光贴纸 接触测量：安装选件的接触式转换器
测试量程 非接触， AVG=ON	[转数r/min](30.00 ~ 199.99) ~ (20000 ~ 99990) [转数r/s](0.5000 ~ 1.9999) ~ (200.0 ~ 1600.0) [周期ms](0.6000 ~ 1.9999) ~ (200.0 ~ 1999.9) [读数]0 ~ 999999
测试量程 接触， AVG=ON	[转数r/min](15.00 ~ 199.99) ~ (2000 ~ 19999) [转数r/s](0.2500 ~ 1.9999) ~ (200.0 ~ 333.00) [周期ms](3.000 ~ 19.999) ~ (200.0 ~ 3999.9) [读数]0 ~ 999999
测试量程 接触， AVG=ON	[周速m/min](1.500 ~ 19.999) ~ (200.0 ~ 1999.9) [周速m/s](0.0250 ~ 1.9999) ~ (20.00 ~ 33.30)
测试精度	9999count以下： ± 1dgt.(AVG=ON), ± 10dgt.(AVG=OFF) 10000count以上： ± 2dgt.(AVG=ON), ± 20dgt.(AVG=OFF) 20000count以上(仅/min)： ± 20dgt.(AVG=ON), ± 100dgt.(AVG=OFF) 仅周速测量：在上述精度上加 ± 0.5%rdg.
非接触测量距离	50mm ~ 500mm
显示更新率	约0.5 ~ 10次/秒
功能 仅FT3406	[模拟输出]0~1Vf.s, 精度： ± 2%f.s., 输出电阻：1kΩ [脉冲输出]0~3.3V, 输出电阻：1kΩ, 可使用AC适配器
防尘防水性	IP50(EN60529)
共通功能	最大/最小显示，保持，平均值，自动省电，蜂鸣 防摔(混凝土1m)
电源	5号碱性电池(LR6)×2，连续使用时间：(FT3405)30h, (FT3406)25h, 或AC适配器Z1004(仅为FT3406选件)
体积及重量	71W × 186H × 38D mm, 230g(含电池)
附件	使用说明书×1, 反射贴纸9211×1张(12×12mm, 共30条), 输出 线9094×1(仅FT3406标配), 携带包×1, 5号碱性电池(LR6)×2

### 其他



# FT3424 照度计 LUX HiTESTER

## 值的信赖的照度测试仪

- 对应LED照明测量
- 功能覆盖从消防法规定的应急灯或避难指引灯等低照度到高照度(200,000lx)
- 内部可存储高达99组测量数据，并可传输至PC以提高工作效率
- 为避免阴影或反射产生的影响，配备了远程定时功能



### 技术参数

等级	JIS C 1609-1: 2006普通形AA级
感光元件	硅树脂二极管
测量量程切换	自动/手动
直线性	± 2% rdg. (对于超过3000lx的显示值是1.5倍)
精度保证温度范围	21°C~27°C, 75%rh以下(不凝结)
响应时间	自动量程: 5秒以内 手动量程: 2秒以内
D/A输出	输出电平: 2V/量程f.s.(超过量程f.s.时为2.5V输出) 输出精度: ± 1%rdg. ± 5mV(对于显示点数)
功能	实时保持, 记录(最多99个), 保持, 自动关机, 蜂鸣, 背光, 调零
符合标准	JIS C 1609-1:2006普通形AA级 DIN 5032-7: 1985 classB
电源	5号碱性电池(LR6)×2, 最大额定功率500mVA, 连续使用时间: 300h 或5号锰干电池(R6)×2, USB车载电源 DC 5V
体积及重量	78W×170H×39Dmm, 300g(含电池)
附件	说明书x1, 5号碱性电池(LR6)×2, 传感器护套(带吊带)×1, 携带包(软包)×1, 吊带(主机用)×1, USB线缆(0.9m)×1, CD-R(USB驱动, 专用PC软件, 通讯参数书)×1

### 测量结构

量程	测量范围	显示步进
20 lx	0.00 lx ~ 20.00 lx	1点/步进
200 lx	0.0 lx ~ 200.0 lx	
2000 lx	0 lx ~ 2000 lx	10点/步进
20000 lx	00 lx ~ 20000 lx	
200000 lx	000 lx ~ 200000 lx	100点/步进

### 选件



# FT3700-20|FT3701-20 红外测温仪 TEMPERATURE HiTESTER

## 手枪式，轻松快速的进行温度测量

- 手枪式设计，数值清晰显示
- 丰富的基本功能
- 高性价比



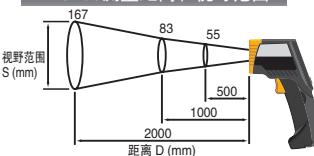
FT3700-20(长焦型)  
FT3701-20(长焦/窄区域测量)

正在运转而无法触碰的物体  
有触电危险的物体

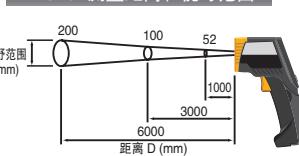
### 技术参数

	FT3700-20	FT3701-20
测量温度范围	-60.0~550.0°C, 分辨率: 0.1°C	-60.0~760.0°C, 分辨率: 0.1°C
测量精度	-35.0°C~0.1°C: ±10%rdg.+2°C 0.0~100.0°C: ±2°C 100.1~500.0°C±20%rdg. ※-60.0~-35.0°C, 500.1°C~无精度规定	
响应时间	1秒(90%响应)	
测量波长	8~14μm	
辐射补偿	ε=0.10~1.00(0.01步进)	
测量视野	1m时φ33mm ※距离D: 视野范围S=12:1	3m时φ100mm ※距离D: 视野范围S=30:1
瞄准	2束放射光线(class 2, 1mW Max.), 红色	
功能	连续测量模式, Max·Min·Max-Min·AVE测量, 报警功能, 背光, 自动关闭	
电源	7号电池×2, 连续使用时间: 140h(放射光线, 背光, 蜂鸣OFF时)	
体积及重量	47W×172H×119D, 256g(含电池)	
附件	说明书x1, 7号干电池×2, 携带包x1	

### FT3700测量距离和视野范围



### FT3701测量距离和视野范围



# 3441|3442 温度计 TEMPERATURE HiTESTER

## 支持客户在各种温度管理上的应用 (-100°C ~ 1300°C)

- 轻便，重量仅160g, 3442更有防水功能
- 可以提供200小时以上的连续操作
- 搭配9种可供选择的温度传感器



### 技术参数

3441	3442
传感器类型	k型热电偶(铬镍/镍镁)
测量量程	-100°C~1300°C 实际的测定量程受温度探头的制限
主机精度	± 0.1%rdg. ± 0.8°C *1或 ± 0.2%rdg. ± 1°C *2 (*1 测量温度-100~199.9°C *2 测量温度200~1300°C 添加上温度传感器的精度)
防水结构	无
采样速率	2次/s
基准结合点补偿	自动补偿
功能	最大/最小温度记录和显示, 显示值保持, 传感器断线显示, 过量程保护(可解除), 自动省电功能, 电池消耗警示
使用地点	室内至海拔2000m
电源供应	R6P(AA)×4或LR6(AA)×4
连续使用时间	200小时以上(锂电池)
体积及重量	74W×155H×24D mm, 160g
附件	背带×1, R6P(AA), 电池×4

### 选件

9180 温度探头(至750°C)	9476 温度探头(表面型)(至500°C)
9181 温度探头(表面型)(至400°C)	9472 温度探头(至300°C, 防滴结构)
9182 温度探头(至750°C)	9473 温度探头(至800°C, 防滴结构)
9183 温度探头(至750°C)	9474 温度探头(至300°C, 防滴结构)
9386 携带盒	9475 温度探头(至500°C, 防滴结构)

# 钳式传感器



## 钳式传感器索引

### 示波器&存储记录仪DC~MHz频带

CT6701 最大输入5Arms, 输出电压1V/A, 可 测导体直径Φ5mm DC~120MHz .....p.48	CT6700 最大输入5Arms, 输出电压1V/A, 可 测导体直径Φ5mm DC~50MHz .....p.48	3276 带宽DC~100MHz 最大输入30Arms 输出电压0.1V/A 钳口直径Φ0.5mm .....p.45	3275 带宽DC~2MHz 最大输入500Arms 输出电压0.01V/A 钳口直径Φ20mm .....p.45	3274 带宽DC~10MHz 最大输入150Arms 输出电压0.01V/A 钳口直径Φ20mm .....p.45	3273-50 带宽DC~50MHz 最大输入30Arms 输出电压0.1V/A 钳口直径Φ5mm .....p.45	9675/9657-10 频率特性45Hz~66Hz, 40Hz~5kHz 输出电压AC 100mV/A 额定输入电流AC 10A 钳口直径Φ30mm/40mm .....p.51	9290-10 AC电流高达1500A 输出电流为输入的1/10 直径55mm, 或88mm宽 优良的相位角特性 .....p.51

### 宽频带功率计电流输入(也可用于波形观测)

CT6844-CT6846 频率特性, 额定电流, 可测量导体直径 CT6844: DC~200kHz, AC/DC 500A, 输出4mV/A, Φ20mm CT6845: DC~100kHz, AC/DC 500A, 输出4mV/A, Φ50mm CT6846: DC~20kHz, AC/DC 1000A, 输出2mV/A, Φ50mm .....p.46	CT6841, CT6843 频率特性, 额定电流 CT6841: DC ~1MHz, AC/DC 20A, 输出0.1V/A CT6843: DC ~ 500kHz, AC/DC 200A, 输出0.01V/A 钳口直径Φ20mm .....p.45	CT6862, CT6863 频率特性, 额定电流 CT6862: 振幅DC-1 MHz, AC/DC 50A, 输出2V/50A, 相位DC-300kHz CT6863: 振幅DC-500kHz, AC/DC 200A, 输出2V/200A, 相位DC-300kHz 可测量导体直径: Φ24mm .....p.47	9709 频率特性: 振幅: DC~100kHz 相位: DC-100kHz 额定电流AC/DC 500A 输出电压2V/500A 钳口直径Φ36mm .....p.47	9272-10 频率特性: 振幅: 1Hz~100kHz 相位: 5Hz~50kHz 额定电流AC/DC 20A/200A 输出电压2V/20A, 2V/200A 钳口直径Φ46mm .....p.46	CT6865 频率特性: 振幅DC~20kHz 相位: DC-1kHz 额定电流AC/DC 1000A 输出电压2V/1000A 钳口直径Φ36mm .....p.47

### 用于AC/DC电流输入

CT7700系列 · 频带 DC~5kHz(±3dB) · 额定测量电流, 可测导体直径 CT7742: AC/DC2000A, Φ55mm CT7736: AC/DC600A, Φ33mm CT7731: AC/DC100A, Φ33mm · 使用CM7290时输出电压1mV/A (仅CT7742: 0.1mV/A) .....p.48	CT7600系列 · 频带 DC~10kHz(±3dB) · 额定测量电流, 可测导体直径 CT7642: AC/DC2000A, Φ55mm CT7636: AC/DC600A, Φ33mm CT7631: AC/DC100A, Φ33mm · 使用CT7642时输出电压1mV/A (仅CT7642: 0.1mV/A) .....p.48	CM7291, 7290 与CT7700系列的电流传感器组合测量 .....p.49	CT7136 频率带宽~20kHz 额定测量电流AC 600A 可测量导体直径 Φ 46mm .....p.54	CT7126 频率带宽~20kHz 额定测量电流AC 60A 可测量导体直径 Φ 15mm CT7131 额定测量电流AC 100A .....p.54	CT7040系列 频率带宽 10Hz~50kHz (± 3dB) 额定测量电流AC 6000A 可测量导体直径 Φ 46mm CT7044: Φ 100mm CT7045: Φ 180mm CT7046: Φ 254mm .....p.49

### AC电流测量

9695 9695-02* 必须使用9219连接线 频率特性 振幅 40H~5kHz 相位45H~5kHz 额定输入电流 AC 50A 输出电压 AC 10mV/A 可测量导体直径 Φ 15mm 9695-03 额定输入电流AC100A 输出电压 AC 1mV/A 可测量导体直径Φ 46mm .....p.51	9669, 9661 频率特性 振幅 40H~5kHz 相位45H~5kHz 额定输入电流 AC 1000A 输出电压 AC 0.5mV/A 可测量导体直径 Φ 55mm 额定输入电流AC500A 输出电压 AC 1mV/A 可测量导体直径Φ 46mm .....p.51	9660 频率特性 振幅 40H~5kHz 相位45H~5kHz 额定输入电流 AC 100A 输出电压 AC 1mV/A 可测量导体直径 Φ 55mm .....p.51	CT9667 频率带10Hz~20kHz (± 3dB) 额定输入电流AC 5000A/500A 输出电压 AC 500mV/f.s. 可测量导体直径 Φ 15mm~Φ 254mm 3种 9694 额定输入电流AC 5A 输出电压 AC 10mV/A 可测量导体直径Φ 46mm .....p.51	9132-50, 9010-50, 9018-50 用于测量电平 相位特性好 .....p.50

### AC电流测量

--

### 泄漏电流

--

### 负载电流BNC

--

# 3273-50|3274|3275|3276 | 钳式电流探头 CLAMP ON PROBE

可直接输入至示波器的宽频电流探头

- DC~MHz自动的宽带宽高精度测量
- 采用独家开发的InSb薄膜元件
- 通过BNC接口可直接输入示波器或记录仪
- 通过高S/N比可观测mA级的波形(3273-50、3276)



CAT III 300 V  
CAT II 600 V  
(3274, 3275)  
CAT I 300 V  
(3273-50, 3276)



## 技术参数

	3276	3273-50	3274	3275
频率带宽	DC~100MHz(-3dB)	DC~50MHz(-3dB)	DC~10MHz(-3dB)	DC~2MHz(-3dB)
连续最大输入范围	30A rms		150A rms	500A rms
最大峰值电流值	50A peak(非连续)		300A peak(非连续) 500A peak(脉冲宽度30s以下)	700A peak(非连续)
振幅精度 (打开电源后30分钟, 消磁调零后)	± 1.0%rdg. ± 1mV(DC, 45Hz~66Hz, 0~30A) ± 2.0%rdg.(DC, 45Hz~66Hz, 30A~50A peak)		± 1.0%rdg. ± 1mV(DC, 45Hz~66Hz, 0~150A) ± 2.0%rdg.(DC, 45Hz~66Hz, 150A~300A peak)	± 1.0%rdg. ± 5mV(DC, 45Hz~66Hz, 0~500A) ± 2.0%rdg.(DC, 45Hz~66Hz, 500A~700A peak)
输出电压率	0.1V/A		0.01V/A	
对地间最大额定电压	CAT I 300V(绝缘导体)		CAT II 600V, CAT III 300V(绝缘导体)	
可测导体直径	Φ5mm		Φ20mm	
电压	± 12V ± 0.5V, 最大5.3VA	± 12V ± 0.5V, 最大5.6VA	± 12V ± 1V, 最大5.5VA	± 12V ± 0.5V, 最大7.2VA
体积及重量	175W×18W×40D mm, 240g	175W×18W×40D mm, 230g	176W×69W×27D mm, 500g	176W×69W×27D mm, 520g
附件	使用说明书 x 1, 携带包 x 1	使用说明书 x 1, 软包 x 1	使用说明书 x 1, 携带包 x 1	

3273-50专用选件(用于连接存储记录仪)

9319 转换线(用于和F/V单元8940)

## 3269、3272电源 CE

### 为钳式电流探头提供驱动电源

- 钳式电流探头3273-50~3276的专用电源
- 与记录仪等通用测试仪连接时, 可作为电源使用



## 技术参数

	3269	3272
适合型号	钳式电流探头3273-50、 3274、3275、3276最多4个	钳式电流探头3273-50、 3274、3275、3276最多1个 3273-50/3274/3275/3276的测 试电流值较小时, 有时也能同 时使用2个
电源	AC 100~240V, 50/60Hz, 最 大170VA	AC 100V ± 10%, 50/60Hz, 最大20VA(要指定120、220、 240V)
体积及重量	80W×119H×200D mm, 1.1kg	73W×110H×186D mm, 1.1kg
附件	使用说明书 x 1, 电源线 x 1	使用说明书 x 1, 电源线 x 1, 备用保险丝 x 1

主机无法单独使用。进行电流测量时, 需要单元对应的电流传感器。

## CT6841|CT6843 | 钳形AC/DC传感器 CLAMP ON AC/DC SENSOR

### 温度范围广、高精度电流测量

- 使用温度范围-40°C ~ 85°C, 活用于环境试验中
- 振幅精度 ± 0.3%rdg., 相位精度 ± 0.1° 的高精度钳式设计
- DC ~ 1MHz(CT6841), DC ~ 500kHz(CT6843)的宽频带
- 单手即可操作的小巧型, 防震性能好的锁扣结构
- 大大减少了导体位置的影响、接近导体的影响、磁化的影响
- 适用于汽车的电池消耗测量, 变频器的转换效率评估等



主机无法单独测量, 供电和连接存储记录仪等的话, 则需要使用选件中的9555-10。功率计3193-10、3390的话则可以直接连接。

## 技术参数

	CT6841	CT6843
额定电流	AC/DC 20A	AC/DC 200A
最大输入电流	40A, 降额范围内	400A, 降额范围内
频率范围	振幅: DC ~ 1MHz 相位: DC ~ 300kHz	振幅: DC ~ 500kHz 相位: DC ~ 300kHz
振幅/相位精度	DC(± 0.3%rdg ± 0.05%f.s.) DC < f ≤ 100Hz(± 0.3%rdg ± 0.01%f.s., ± 0.1°) 规定1MHz以下	DC(± 0.3%rdg ± 0.02%f.s.) DC < f ≤ 100Hz(± 0.3%rdg ± 0.01%f.s., ± 0.1°) 规定500kHz以下
消耗功率	5VA以下(测量20A/55Hz, 电源± 12V时)	6VA以下(测量200A/55Hz, 电源± 12V时)
输出电压率	0.1V/A(CT6841), 0.01V/A(CT6843)※本仪器的输出是通过传感器单元9555-10输出的AC-DC电压。请连接1MΩ等高输入阻抗电压输入仪器。	
可测导体直径	Φ20mm以下	
使用温湿度范围	-40°C ~ +85°C, 80%rh以下(无凝结)	
电源电压	DC ± 11V ~ ± 15V 通过传感器单元9555-10供电, 9555-10为AC100 ~ 240V	
体积及重量	153W×67H×25Dmm, 350g 线长3m	153W×67H×25Dmm, 370g 线长3m
附件	使用说明书 x 1, 标签 x 6, 携带包 x 1	

## 选件

- 9555-10 传感器单元(单独使用电流传感器时的电源供应)
- L9217 连接线(线两端为绝缘BNC, 用于信号输出, 1.6m)
- 9165 连接线(线两端为金属BNC, 用于金属BNC端口, 1.5m, 非CE)
- 9318 转换线(用于连接CT6841/43, CT6865/63, 9277/78/79, 9270/71/72和8971/40/51, 38cm)
- 9705 转换线(0.2m, 用于连接F/V单元8940和电流传感器CT6841/43, CT6862/63/65, 9709, 9272-10)
- 9706 延长线(线长5m, 最多连接2根。注意: 不能和CT6862/63, 9279/78/77组合使用)  
※和F/V单元8940连接时需要同时使用9318和9705。

# CT6844|CT6845|CT6846 AC/DC电流探头 AC/DC CURRENT PROBE

## 高精度大电流，单手一键开合

- 活跃于环境试验-40℃ ~ +85℃的广泛使用温度范围
- 振幅精度 ± 0.3%，相位精度 ± 0.1° 的高精度在钳口设计中实现
- DC~200kHz(CT6844)的宽频带
- 可单手操作的小巧尺寸，超强的抗振构造
- 相比以往机型，大幅降低了导体位置的影响，接近导体的影响，带磁性的影响
- 用于汽车的电池测量，变频器的转换效率评估等



仅主机无法使用。电源供给及与记录仪连接等需要选件9555-10。对应功率计可直接连接使用。

基本参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)			
	CT6844	CT6845	CT6846
额定电流	AC/DC 500 A	AC/DC 500 A	AC/DC 1000 A
最大输入电流	DC 720 A (延迟范围内)	DC 1000 A (延迟范围内)	DC 1700 A (延迟范围内)
频率特性	振幅: DC ~200kHz 相位: DC ~200kHz	振幅: DC ~100 kHz 相位: DC ~100 kHz	振幅: DC ~20 kHz 相位: DC ~20 kHz
振幅/相位精度	DC(± 0.3% rdg. ± 0.02% f.s.) DC<f≤100Hz (± 0.3% rdg. ± 0.01% f.s., ± 0.1° ) 到200kHz为止	DC(± 0.3% rdg. ± 0.02% f.s.) DC<f≤100Hz (± 0.3% rdg. ± 0.01% f.s., ± 0.1° ) 到100kHz为止	DC(± 0.3% rdg. ± 0.02% f.s.) DC<f≤100Hz (± 0.3% rdg. ± 0.01% f.s., ± 0.1° ) 到20kHz为止
输出电压率	4mV/A ※本产品的输出需要通过传感器单元9555-10来输出AC+DC电压。请链接1MΩ等高输入阻抗电压输入机器	2mV/A ※本产品的输出需要通过传感器单元9555-10来输出AC+DC电压。请链接1MΩ等高输入阻抗电压输入机器	2mV/A ※本产品的输出需要通过传感器单元9555-10来输出AC+DC电压。请链接1MΩ等高输入阻抗电压输入机器
可测量导体直径	φ 20mm以内	φ 50mm以内	φ 50mm以内
使用温湿度范围	-40℃ ~ +85℃, 80% rh以下(不凝结)		
电源电压	DC ± 11V ~ ± 15V(通过传感器单元9555-10通电, 9555-10为AC 100~240V)		
消耗功率	7 VA以下(500A/55Hz测量, ± 12V电源时)	7 VA以下 (1000A/55Hz测量, ± 12V电源时)	
体积及重量	153W × 67H × 25Dmm, 400g, 线长3m	238W × 116H × 35Dmm, 860g, 线长3m	238W × 116H × 35Dmm, 990g, 线长3m
附件	说明书x1, 标记带x6, 携带箱x1		



# 9272-10 | 钳形传感器 CLAMP ON SENSOR

## 最适用于测量变频器控制等低频电流

- 优越的低频特性与相位特性用于变频控制机器的电流·功率测量
- 1Hz~100kHz的宽频带用于谐波分析·FFT分析·波形观测



基本参数			
额定电流	AC20/200A(可切换)		
最大输入电流	50Arms(20A量程), 300Arms(200A量程)		
频率特性	1Hz(± 2% rdg. ± 0.1% f.s.)~100kHz(± 30% rdg. ± 0.1% f.s.)		
振幅/相位精度	振幅: ± 0.3%rdg. ± 0.01%f.s., 相位: ± 0.2° (45~66Hz)		
输出电压率	2V/20A或2V/200A ※本产品的输出需要通过传感器单元9555-10来输出AC电压。请链接1MΩ等高输入阻抗电压输入机器		
对地最大额定电压	AC 600 Vrms (CAT III)		
可测量导体直径	Φ 46mm以下		
电源	DC ± 11V ~ ± 15V(通过传感器单元9555-10通电, 9555-10为AC 100~240V)		
额定功率	5VA以下(200A测量时)		
体积及重量	78W × 188H × 35Dmm, 430g, 线长3m		
附件	携带包9355 x1, 说明书x1, 标记带x6		

※与示波器或记录仪连接用于观测波形时需要CT9555-10作为电源组合使用。

### ■ 9270-10 组合对应产品 ※ 对应产品需要另外购买连接线。

对应产品(单元)	对应	备注
3193-10, 3193, 3194 (与9602组合)	○	可直接连接, 组合精度加算0.1% rdg.
MR8827, MR8847s (与8971组合)	○	需要9318
8860-50/8861-50 8826/8835-10 (与8940组合)	○	钳形传感器9272-10与以往产品9272的输出配线不同, 与F/V单元8940的连接需要9318和9705

仅主机无法使用。电源供给及与记录仪连接等需要选件9555-10。  
可与3193, 3194, 3390功率计直接连接使用。

# CT6865|9709 AC/DC电流传感器

## 宽带宽·高精度的大电流测量

- EV, HEV等电动车的1000A大电流测量的最佳选择(CT6865)
- 高性能：振幅精度  $\pm 0.06\%$ , 相位精度  $\pm 0.2^\circ$
- 宽带宽DC~20kHz(CT6865), 100kHz(9709)良好的频率特性
- 适用于太阳能发电·燃料电池评价等
- 用于示波器·存储记录仪等可监控波形(与9555-10搭配)



# CT6862|CT6863 AC/DC电流传感器

## 宽频带&高精度的电流测量

- 振幅精度  $\pm 0.06\%$ , 相位精度  $\pm 0.2^\circ$
- 宽频带DC~1MHz(CT6862)频率特性良好
- 特别适用于EV,HEV等电动车电流测量
- 太阳能发电, 燃料电池评估时的电池充放电、变频输出等
- 示波器/记录仪等波形监测(与9555-10组合使用)



# CT9555-10 传感器单元

- 供电单元, 与钳形传感器组合使用
- AC/DC两种供电方式可用于车载测量



### 技术参数

CT6865	9709
额定电流	AC/DC 1000A
最大输入电流	AC/DC 1200A (1800Apeak连续, 100Hz以内, 40° 以内, 其他限制范围内)
频率特性	振幅: DC~20kHz, 相位: DC~1kHz
振幅/相位精度	DC( $\pm 0.05\%$ rdg. $\pm 0.01\%$ f.s., 无相位规定) $16\text{Hz} \leq f \leq 66\text{Hz}$ ( $\pm 0.05\%$ rdg. $\pm 0.01\%$ f.s., $\pm 0.2^\circ$ ), 规定最大20kHz振幅, 1kHz相位
消耗功率	7VA以下 (测量1000A/55Hz, 电源 $\pm 12\text{V}$ 时) (测量500A/55Hz, 电源 $\pm 12\text{V}$ 时)
电压输出率	2V额定电流值*主机的输出是通过传感器单元9555-10所输出的AC+DC值。请与1MΩ等高输入阻抗电压输入仪器连接
对地最大额定电压	AC/DC 1000V (50/60Hz, 测量范围III)
可测导体直径	Φ36mm以内
使用温湿度范围	-30°C~+85°C, 80%rh以下(不凝结)   0°C~+50°C, 80%rh以下(不凝结)
电源电压	DC $\pm 11\text{V}$ ~ $\pm 15\text{V}$ (通过传感器单元9555-10供给, 9555-10是AC100~240V)
体积及重量	160W $\times$ 112H $\times$ 50Dmm, 980g, 线长3m   160W $\times$ 112H $\times$ 50Dmm, 850g, 线长3m
附件	说明书x 1, 标签x 6

### 选件

9555-10 传感器单元(作为电流传感器单独使用时的电源)

L9217 连接线(连接线两端是绝缘BNC接口, 用于信号输出, 1.6m)

9165 连接线(连接线两端是金属BNC, 用于信号输出, 1.5m, 非CE对应)

9318 转换线(用于9272-10-9279和88xx连接输入单元8971/40/51)

### 9709, 9272-10专用选件

\*钳形传感器9272-10不同于以往产品9272的输出配线, 在F/V单元8940连接时需要9318和9705同时满足

9705 转换线(连接F/V单元8940时必须, 0.2m, 注意! 不能与CT6862组合使用)

9706 延长线(线长5m, 最多可连接2根, 注意! 不能与CT6862/6863, 9279/9278/9277组合使用)

# AC/DC电流传感器

## AC/DC CURRENT SENSOR

### 技术参数

CT6862	CT6863
额定电流	AC/DC 50A
最大输入电流	100A, 降额范围内
频率特性	振幅: DC~1MHz 相位: DC~300kHz
振幅/相位精度	DC( $\pm 0.05\%$ rdg. $\pm 0.01\%$ f.s., 无相位规定) 最大1MHz(CT6862), 最大500kHz(CT6863)
消耗电能	5A以下(测量50A/55Hz, 电源 $\pm 12\text{V}$ 时)
输出电压率	2V/额定电流值*是主机通过传感器9555-10输出的电压。如需输入1MΩ等高阻抗, 请连接电压输入机器。
对地最大额定电压	AC/DC 1000V(50/60Hz, CAT III)
可测导体直径	Φ24mm以内
使用温湿度范围	-30°C~+85°C, 80%rh以下(不凝结)
电源电压	DC $\pm 11\text{V}$ ~ $\pm 15\text{V}$ (通过传感器9555-10共计, 9555-10为AC100~240V)
体积及重量	70W $\times$ 100H $\times$ 53D mm, 340g 线长3m   70W $\times$ 100H $\times$ 53D mm, 350g 线长3m
附件	说明书x 1, 标签x 6

### 选件

9555-10 传感器单元(作为电流传感器单独使用时的电源)

L9217 连接线(连接线两端是绝缘BNC接口, 用于信号输出, 1.6m)

9165 连接线(连接线两端是金属BNC, 用于信号输出, 1.5m, 非CE对应)

9318 转换线(用于9272-10-9279和88xx连接输入单元8971/40/51)

### 技术参数

适用传感器	CT6865, CT6863, CT6862, 9709, 9279, 9278, 9277, 9272-10, 9272, 9271, 9270, 只能使用其中一个
信号输出	BNC端口
电源	AC适配器9418-15, 100~240V, 50/60Hz, 20VA
体积及重量	40W $\times$ 70H $\times$ 130D mm, 500g
附件	说明书x 1, AC适配器9418-15 x 1

\*该产品为原9555的升级版

# CT7700系列

# CT7600系列

## AC/DC 电流探头 AC/DC AUTO-ZERO CURRENT SENSOR

## AC/DC 电流传感器 AC/DC CURRENT SENSOR

- 在温度变化的场所也可以进行零偏差测量
  - 可利用显示器单元在现场确认测量值
  - 根据用途可向存储记录仪、数据记录仪进行4种类型的输出(与显示器单元一起使用)波形输出、有效值输出、峰值输出、频率输出
- ※该系列传感器无法单独使用。在与存储记录仪/数据记录仪连接使用时请使用CM7290显示器单元。



CT7700/CT7600 系列选件通用



## CT6700/CT6701 | 电流探头 CURRENT PROBE

比以往机型灵敏10倍，1mA微小电流也能测量

- 宽带宽：【CT6700】DC~50MHz, 【CT6701】DC~120MHz
- 高S/N比：可观测从1mA开始的波形
- 示波器的BNC端口直接输入<sup>※1</sup>
- 使用选件的专用电源可从示波器以外的设备供电



没有记录仪供电时，必须使用选件电源3269或3272。<sup>※1</sup>1存储记录仪的树脂型BNC与本机的金属BNC端口连接时，树脂端口可能会变形/破损。

### 技术参数

	CT7742	CT7736	CT7731
额定测量电流	AC/DC 2000 A	AC/DC 600 A	AC/DC 100 A
最大测量电流	2000A(有频率降额)	600A(有频率降额)	100A(有频率降额)
最大峰值	2840 A peak	900 A peak	150 A peak
频率带宽	DC ~ 5 kHz (-3dB)		
相位代表精度	± 2.3 deg. (DC<f≤66Hz)	± 1.8 deg. (DC<f≤66Hz)	± 1.8 deg. (DC<f≤66 Hz)
输出率	0.1 mV/A	1 mV/A	1 mV/A
对地最大额定电压	AC/DC 600V (CAT IV) AC/DC 1000V (CAT III)	AC/DC 600V (CAT IV) AC/DC 1000V (CAT III)	AC/DC 600V (CAT IV)
可测量导体直径	φ 55 mm 以下	φ 33 mm 以下	φ 33 mm 以下
输出连接器	HIOKI PL14		
体积及重量	64W x 195H x 34D mm, 510 g, 线长2.5 m	64W x 160H x 34D mm, 320 g, 线长2.5 m	58W x 132H x 18D mm, 250 g, 线长2.5 m

	CT7642	CT7636	CT7631
额定测量电流	AC/DC 2000 A	AC/DC 600 A	AC/DC 100 A
最大测量电流	2000A(有频率降额)	600A(有频率降额)	100A(有频率降额)
最大峰值	2840 A peak	900 A peak	150 A peak
频率带宽	DC ~ 10 kHz (-3dB)		
相位代表精度	± 2.3 deg. (DC<f≤66Hz)	± 1.8 deg. (DC<f≤66Hz)	± 1.8 deg. (DC<f≤66 Hz)
输出率	0.1 mV/A	1 mV/A	1 mV/A
对地最大额定电压	AC/DC 600V (CAT IV) AC/DC 1000V (CAT III)	AC/DC 600V (CAT IV) AC/DC 1000V (CAT III)	AC/DC 600V (CAT IV)
可测量导体直径	φ 55 mm 以下	φ 33 mm 以下	φ 33 mm 以下
输出连接器	HIOKI PL14		
体积及重量	64W x 195H x 34D mm, 510 g, 线长2.5 m	64W x 160H x 34D mm, 320 g, 线长2.5 m	58W x 132H x 18D mm, 250 g, 线长2.5 m

### 技术参数(精度保证时间1年)

	CT6700	CT6701
频带	DC~50MHz(-3dB)	DC~120MHz(-3dB)
启动时间	7.0ns以内	2.9ns以内
干扰	60μA rms typical, 75μA rms max.(用于带宽30MHz的测试仪)	
最大额定电流	5A rms(根据频率设置损耗)	
最大峰值电流	± 7.5A peak(非连续)	
振幅精度	(代表值)± 1.0%rdg. ± 1mV(DC, 正弦波45Hz ~ 66Hz, 0Arms ~ 5Arms时) (保证值)± 3.0%rdg. ± 1mV(DC, 正弦波45Hz ~ 66Hz, 0Arms ~ 5Arms时)	
输出电压率	1V/A ※主机的输出将内部作为终端。请链接1MΩ等大输入阻抗电压机器	
可测量导体直径	φ5mm以内	
电源	± 12V ± 0.5V, 3.2VA(连续最大输入时)	
体积及重量	传感器部分: 155W x 18H x 26Dmm, 终端部分29W x 83H x 40Dmm, 250g, 传感器线缆1.5m(BNC端口), 电源线1m	
附件	说明书 x 1, 携带盒 x 1	

### 选件

3272 电源120/220/240V, 订购时指定  
3269 电源AC 100~240V

# CM7290|CM7291 显示单元 DISPLAY UNIT

当场确认测量值，顺畅地进行输出操作

- 利用Bluetooth®无线技术将测量数据发送至智能手机或平板电脑(CM7291)
- 使用GENNECT Cross(专用软件)可实时显示测量值、波形显示(CM7291)
- 为CT7600s, CT7700s, CT7040s电流传感器供电、输出信号
- 双重显示测量值及频率或输出率
- 可对数据采集仪或存储记录仪进行4种形式的输出(波形, 有效值, 峰值, 频率)
- 5号电池/AC适配器/外部DC电源驱动



CM7290(用于CT7000系列)

CM7291(用于CT7000系列, 带Bluetooth®无线功能)

CM7290, CM7291无法单机使用。需要与CT7700系列、CT7600系列、CT7040系列组合使用。

※关于无线认证国家请浏览HIOKI主页中【产品信息/技术参数】内容

※Bluetooth®是Bluetooth SIG, Inc.的注册商标, 日置公司经许可使用。

技术参数(精度保证时间3年, 调整后精度保证时间3年)			
组合传感器	CT7642, 7742	CT7636, 7736	CT7631, 7731
测量项目	直流(DC), 交流(AC), 直流+交流(DC+AC), 频率(Hz)		
波峰因数	AC, DC+AC:5000计数时3以下, 6000计数时2.5以下		
输出方式	WAVE, RMS, PEAK, FREQ		
输入连接器	HIOKI PL14		
输出更新时间	PEAK---FAST:0.02s/NORMAL:0.2s/SLOW:1s FREQ---FAST:0.2s/NORMAL:0.2s/SLOW:3.0s (WAVE, RMS为模拟输出)		
PEAK检测时间幅度	2ms以上(PEAK MAX/PEAK MIN以及PEAK输出时)		
其它功能	自动量程, 启动时调零, 分析显示, 滤波, 输出增幅, 显示保持, 背光, 省电, 设置保存, 键盘锁定		
代表组合精度 (DC 输出 WAVE)	±2.0% rdg. ±10.8 mV (600.0 A 量程) ±2.0% rdg. ±1.8 mV (2000 A 量程)	±2.5% rdg. ±30.8 mV (60.00 A 量程) ±2.5% rdg. ±3.8 mV (600.0 A 量程)	±1.5% rdg. ±5.8 mV (60.00 A 量程) ±1.5% rdg. ±1.3 mV (100.0 A 量程)
代表组合精度 (AC 输出 RMS)	±2.3% rdg. ±10.8 mV (600.0 A 量程) ±2.8% rdg. ±1.8 mV (2000 A 量程)	±2.8% rdg. ±30.8 mV (60.00 A 量程) ±2.8% rdg. ±3.8 mV (600.0 A 量程)	±1.8% rdg. ±5.8 mV (60.00 A 量程) ±1.8% rdg. ±1.3 mV (100.0 A 量程)
通讯接口	配备Bluetooth® 4.0LE(Bluetooth® SMART), 通过Bluetooth®通讯可在iOS终端或Android终端进行测量值显示(仅限CM7291)		
电源	使用5号碱性电池(LR6)×2, 连续使用时间: 16h(背光灯OFF且输出为WAVE或RMS时, 使用CT7600系列时), 额定功率2.5VA; 或者使用AC适配器9445-02(AC100~240V宽电源); 或者使用外部电源DC5~15V, 额定功率2.5VA		
体积及重量	52W×163H×37Dmm, 220g(带有保护壳, 安装电池时)		
附件	5号碱性电池(LR6)×2, 保护壳(安装于主机)×1, 使用说明书×1		

## 选件(选件与CT7700/CT7600系列、CT7040通用)

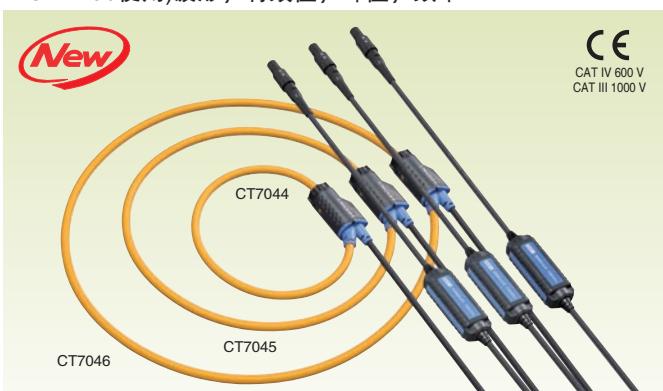


# CT7040系列 | AC柔性电流钳 AC FLEXIBLE CURRENT SENSOR

在狭窄场所也能轻松设置

荣获优秀设计奖

- 易于在狭窄缝隙或复杂布线中的纤长型
- 最大支持6000A大电流测量
- 10Hz ~ 50kHz良好的频率带宽
- 根据用途可选择3种类型的可测量导体直径
- 通过显示单元CM7290可在现场确认测量值
- 可对数据采集仪或存储记录仪进行4种形式的输出(搭配CM7290使用)波形, 有效值, 峰值, 频率



CT7046(AC 600A/6000A,  $\phi$  254mm)  
CT7045(AC 600A/6000A,  $\phi$  180mm)  
CT7044(AC 600A/6000A,  $\phi$  100mm)

※AC柔性电流钳CT7040系列无法单机使用。与存储记录仪或数据采集仪连接使用时请使用与显示单元CM7290组合使用。

## 技术参数(精度保证时间1年, 调整后精度保证时间1年)

	CT7046	CT7045	CT7044
额定测量电流	AC6000A		
内部量程构成	AC600A/6000A(*量程变更由对应设备侧进行控制)		
最大测量电流	10000A 连续(6000A量程, 45 ~ 66Hz, 降额范围内)		
频率带宽	10Hz ~ 50kHz( $\pm 3dB$ )		
振幅 / 相位精度	$\pm 1.5\%$ rdg. $\pm 0.25\%$ f.s.(f.s. 根据内部量程, 45 ~ 66Hz) $\pm 1^\circ$ 以内		
输出率	1mV/A(600A), 0.1mV/A(6000A)		
对地最大额定电压	AC600V(CATIV), AC1000V(CATIII)		
可测量导体直径	$\phi$ 254mm 以下	$\phi$ 180mm 以下	$\phi$ 100mm 以下
输出连接器	HIOKI PL14		
体积	柔性圈横截面直径 $\phi$ 7.4mm, 线长: 柔性圈 - 电路盒之间 2.3m, 线出线: 20cm, 电路盒: 25W×72H×20Dmm		
重量	186g	174g	160g
附件	使用说明书×1, 电流传感器使用注意事项×1		

## 选件

 显示单元 CM7290 与 CT7000 系列组合测量, 可进行显示、输出, 驱动 1 个 CT7000 系列传感器	 显示单元 CM7290 与 CT7000 系列组合测量, 可进行显示、输出, 驱动 1 个 CT7000 系列传感器
---	---

# CT9667 AC柔性电流钳

FLEXIBLE CLAMP ON SENSOR

## 可简单设置于狭窄场所

- 便于深入狭窄间隙配线的纤细型(-01, -02)
- 深入配线也可方便环绕
- 对应最大5000A的大电流测量
- 10Hz~20kHz及良好的频带宽
- 根据用途, 3种可测量导体直径可选
- 可与钳式功率计/存储记录仪组合使用



※也可作为电能质量分析仪及其他功率计, 电压输入的记录仪等的电流输入用传感器使用

### 技术参数

	CT9667-01	CT9667-02	CT9667-03
额定输入电流	AC5000A/AC500A		
最大允许输入	连续 10000A(45~66Hz, 根据频率会有延迟)		
频率带宽	10Hz ~ 20kHz( $\pm 3dB$ 以内)		
振幅 / 相位精度	$\pm 2\%$ rdg. $\pm 0.3\%$ f.s.(45 ~ 66Hz, 针对柔性环形中心部位) $\pm 1^\circ$ 以内 (45 ~ 66Hz)		
输出电压率	5000A 量程 : AC 500mV/f.s.(AC 0.1mV/A) 500A 量程 : AC 500mV/f.s.(AC 1mV/A)		
对地最大额定电压	AC1000V(CATIII), AC600V(CATIV)		
可测量导体直径	$\phi 100\text{mm}$ 以下	$\phi 180\text{mm}$ 以下	$\phi 254\text{mm}$ 以下
输出连接器	BNC		
使用温度范围	-25°C ~ 65°C	-25°C ~ 65°C	-10°C ~ 50°C
电源	5号干电池 (LR6) $\times 2$ , 连续使用时间 : 7天 (额定功率 35mVA), 或 AC适配器 9445-02(额定功率 0.2VA) 亦或外部 DC电源 DC5~15V(额定功率 0.2VA)		
防尘・防水性	IP54(仅柔性环形圈部分)		
体积及重量	柔性环形圈径 $\phi 7.4\text{mm}$ , 现场: 柔性环形圈 - 电路盒之间 2m, 输出线: 1m, 电路盒: 35W $\times$ 120.5H $\times$ 34Dmm, 280g	柔性环形圈径 $\phi 13\text{mm}$ , 现场: 柔性环形圈 - 电路盒之间 2m, 输出线: 1m, 电路盒: 35W $\times$ 120.5H $\times$ 34Dmm, 470g	
附件	5号干电池 (LR6) $\times 2$ , 说明书 $\times 1$		

### 选件

选件	9445-02 AC 适配器 AC 100~240V, 9V/1A	9704 转换器 接收: BNC母头, 输出: 香蕉公头 ※香蕉端子的就型号无法插入存储记录仪
----	--------------------------------------	--

# 9132-50|9010-50| 钳式探头

CLAMP ON PROBE

## 连接测试仪・记录仪, 轻松测量大电流

- 平价, 与记录仪组合用于观测
- 6档可选择的常用电流量程



9132-50(输出端口: BNC)  
9010-50(输出端口: BNC)

### 技术参数

	9132-50	9010-50
额定电流	AC 20~1000A, 6档量程	AC 10~500A, 6档量程
精度	$\pm 3\%$ rdg. $\pm 0.2\%$ f.s. (45 ~ 66Hz)	$\pm 2\%$ rdg. $\pm 1\%$ f.s.(45 ~ 66Hz)
频率特性	40~1kHz 时精度加算, 振幅 : $\pm 1\%$ rdg.	40~1kHz 时精度加算, 振幅 : $\pm 6\%$ rdg.(10, 20A) $\pm 3\%$ rdg.(50A 以上)
输出电压率	AC 0.2Vf.s. ※f.s. 是设置量程值, 主机输出的是 AC 原始波形的电压。请链接输入阻抗为 $1\Omega$ 以上的机器。	
最大输入电流	1000Arms 连续 (所有量程) ※40~500Hz : 100%, 500~1kHz : 90% 的延迟以内	150Arms 连续 (10/20/50A 量程) 400Arms 连续 (100/200A 量程) 650Arms 连续 (500A 量程) ※40~100Hz : 100%, 100~1kHz : 50% 的延迟以内
对地最大额定电压	AC600Vrms(50/60Hz, CATIII)	
可测量导体直径	$\phi 55\text{mm}$ 以下, 20 $\times$ 80mm 汇流排	$\phi 46\text{mm}$ 以内
体积及重量	100W $\times$ 224H $\times$ 35Dmm, 600g, 线长 3m	78W $\times$ 188H $\times$ 35Dmm, 420g, 线长 3m
附件	说明书 $\times 1$	说明书 $\times 1$

### 选件

选件	9704 转换器 接收: BNC母头, 输出: 香蕉公头 ※香蕉端子的就型号无法插入存储记录仪
----	---

# 9018-50| 钳式探头

CLAMP ON PROBE

## 轻松手持钳式探头, 可用于波形记录, 谐波分析

- 6档可选择的常用电流量程
- 用于功率测量, 谐波分析等, 提供更准确的波形记录/分析



9018-50(宽频型, BNC端口)

### 技术参数

	AC10~500A, 6档量程
精度	$\pm 1.5\%$ rdg. $\pm 0.1\%$ f.s.(45 ~ 66Hz)
频率特性	40Hz~3kHz 时精度加算, 振幅: $\pm 1\%$ rdg. 相位: $\pm 2.5^\circ$
输出电压率	AC 0.2Vf.s. ※f.s. 是设置量程值, 主机输出的是 AC 原始波形的电压。请链接输入阻抗为 $1\Omega$ 以上的机器。
最大输入电流	150Arms 连续 (10/20/50A 量程), 400Arms 连续 (100/200A 量程), 650Arms 连续 (500A 量程) ※40~100Hz : 100%, 100~1kHz : 50% 的延迟以内
对地最大额定电压	AC600Vrms(50/60Hz, CATIII)
可测量导体直径	$\phi 46\text{mm}$
体积及重量	78W $\times$ 188H $\times$ 35Dmm, 420g, 线长3m
附件	说明书 $\times 1$

### 选件

选件	9704 转换器 接收: BNC母头, 输出: 香蕉公头 ※香蕉端子的就型号无法插入存储记录仪
----	---

## 主要和分支回路全覆盖，根据不同用途选择传感器

### 负载电流用 电压输出型 PW3360 系列 , PW3198, 3197, 3169 系列 , 3351, 8800 系列 /MR8800 系列 等使用

■基本参数(传感器开合次数最多1万次, CT9667的传感器开合次数无规定)

型 号	9694	9660	9661	9669
额 定 输入 电 流	AC 5A	AC 100A	AC 500A	AC 1000A
最 大 允 许 输入 (45~66Hz)	50A连续	130A连续	550A连续	1000 A连续
输出 电 压	AC 10mV/A	AC 1mV/A	AC 1mV/A	AC 0.5mV/A
振幅精度(45~66Hz)	±0.3%rdg. ±0.02%f.s.	±0.3%rdg. ±0.01%f.s.	±1.0%rdg. ±0.01%f.s.	
相位精度(45~5kHz)	±2°	±1°	±0.5°	±1°
频 率 特 性 (振幅)	40Hz~5kHz时±1.0%(和振幅精度的偏差)		40Hz~5kHz时±2.0%(和振幅精度的偏差)	
对 地 最 大 额 定 电 压	AC 300V rms以下		AC 600V rms以下	
可 测 导 体 直 径	φ15mm以下		φ46mm以下	
电 源	无需		无需	
体 积 及 重 量	46W×135H×21Dmm, 230g	78W×152H×42Dmm, 380g	99.5W×188H×42Dmm, 590g	线长: 3m, 输出端口: BNC端口

f.s.是额定输入电流值

### 负载电流用 电压输出型 2300 (远程测量系统)

■基本参数(传感器开合次数最多1万次)

型 号	9695-02	9695-03	9661-01
额 定 输入 电 流	AC 50A	AC 100A	AC 500A
最 大 允 许 输入 (45~66Hz)	60A连续	130A连续	550A连续
输出 电 压	AC 10 mV/A	AC 1 mV/A	
振幅精度(45~66Hz)	±0.3%rdg. ±0.02%f.s.	±0.3%rdg. ±0.01%f.s.	
相位精度(45~5kHz)	±2°	±1°	±0.5°
频率特性(和振幅的偏差)	40Hz~5kHz时±1.0%(振幅)		
对 地 最 大 额 定 电 压	AC 300V rms以下(绝缘导体)		AC 600V rms以下
可 测 导 体 直 径	φ15mm以下		φ46mm以下
电 源	无需		
体 积 及 重 量	50.5W×58H×18.7Dmm, 50g	78W×152H×42Dmm, 360g	输出端口: 带M3螺丝的端子板 (选件连接线9219:3m)

f.s.是额定输入电流值

●9695专用选件

9219 连接线

(用于连接3169等, 传感器-压紧端子/输出-BNC端口, 3m)



### 泄漏电流用 电压输出型

■基本参数(传感器开合次数最多1万次)

型 号	9675	9657-10
额 定 输入 电 流	AC 10A(泄漏电流, 50/60Hz)	AC 10A
最 大 允 许 输入 (45~66Hz)	10 A连续	30 A连续
输出 电 压	AC 100 mV/A	AC 100 mV/A
振幅精度(45~66Hz)	±1.0%rdg. ±0.005%f.s.	±1.0%rdg. ±0.05%f.s.
相位精度(45~5kHz)	±5° 以内(50或60Hz)	±3° 以内(50或60Hz)
频率特性(和振幅的偏差)	40Hz~5kHz时±5%以内	40Hz~5kHz时±3%以内
残 余 电 流	1 mA以下 (AC 10A往复电线时)	5 mA以下 (AC 100A往复电线时)
外 部 磁 场 影 响	AC 400A/m时最大7.5mA	AC 400A/m时5mA, 最大7.5mA
对 地 最 大 额 定 电 压	AC 300V rms(绝缘导体)	AC 300V rms(绝缘导体)
可 测 导 体 直 径	φ30mm以下	φ40mm以下
电 源	无需	
体 积 及 重 量	60W×112.5H×23.6Dmm, 160g	74W×145H×42Dmm, 380g
	线长: 3m, 输出端口: BNC	

### 可测量超过 1000A 的钳形 CT (电流钳选件 / 交流专用)

#### 钳形传感器 9290-10



CAT III 600 V



- 连续 AC1000A (5分钟为1500A)的大电流进行10:1的CT比输出
- 扩大普通钳形电流表的测量范围
- 辅以良好的相位特性, 可使用于扩大电流计的测量范围

■基本参数(精度保证 1 年)

额定	输入 : 1000A (1500A max.5分钟内), 输出 : AC 100A (CT 比 10:1)
精度	振幅 : 1.5% rdg., 相位 : ±1.0° 以内
频率特性	振幅 : 20Hz~5kHz 时 ±2.0% rdg. (精度有偏差) 相位 : 20Hz~5kHz 时 ±1.0° 以内 (精度有偏差)
对地最大额定电压	AC 600VRms (绝缘导体)
可测量导体直径	φ55mm 以内, 或 80×20mm 汇流排
体积及重量	99.5W×188H×42Dmm, 580g, 线长 3m
附件	说明书 x1, 标签 x6

※ 不能用于通用钳式 CT9279

# 电力测量仪器



## 电力测量仪器索引

### 机器/马达评估·分析/新能源测量



**3390-10**  
机器的综合评估/高精度版本  
最高精度  $\pm 0.1\%$   
DC, 0.5Hz~150kHz宽频带  
直流/单相2线~三相4线  
4ch/电流钳输入  
..... p.55



**3390**  
机器的综合评估  
DC, 0.5Hz~150kHz宽频带  
直流/单相2线~三相4线  
4ch/电流钳输入  
变频器测量/马达分析  
..... p.55



**PW6001**  
2台同时使用最多12ch  
用于机器的综合评估  
DC, 0.1Hz~2MHz宽频带  
直流/单相2线~三相4线  
6ch/电流钳输入  
变频器测量/马达分析  
无需示波器可分析波形  
..... p.56



**PW9100** *New*  
电流直接输入单元  
PW6001/3390/3390-10用  
电流测量选件  
DC ~ 3.5 MHz宽频带,  
AC/DC 50A, 输出0.04V/A  
PW9100-03: 3ch输入  
PW9100-04: 4ch输入  
..... p.56

### 电能质量监测



**PW3198**  
监测/记录电能质量  
对应国际标准IEC61000-4-30 Ed.2  
Class A  
单相2线~三相4线  
电流钳输入  
..... p.53



**PQ3100**  
*New*  
监测/记录电能质量  
符合国际标准IEC  
61000-4-30 Ed3 Class S  
单相2线~三相4线  
电流钳输入  
小巧·轻便  
..... p.54

### 用于节能管理的钳形功率计



**PW3360-30/PW3360-31**  
50/60Hz工业电路专用  
单相2线3回路, 单相3线/  
三相3线/三相4线1回路  
自动保存测量数据于SD卡  
电流钳输入  
谐波测量  
..... p.57



**PW3365-30** 钳形功率计  
50/60Hz工业电路专用  
单相2线3回路, 单相3线/  
三相3线/三相4线1回路  
自动保存测量数据于SD卡  
(电流)电流钳输入  
(电压)非接触式传感器  
..... p.57



**3169-20-21**  
50/60Hz商用电源专用  
单相2线, 单相3线,  
三相3线, 三相4线  
PC卡可连续记录指令值  
3169-21带D/A输出  
..... p.53

### 机器功率测量(单相交流)



**PW3335**  
对应微小功率(待机功率)  
符合IEC62301标准  
直流/单相2线  
最大输入1000V, 30A  
DC, 0.1Hz~100kHz  
基本精度  $\pm 0.15\%$   
直接输入, 电流钳输入  
..... p.58



**3334/3334-01**  
适用于服务器的功率评估  
试验SPECpower®  
直流/单相2线  
最大输入300V, 30A  
DC, 45Hz~5kHz  
基本精度:  $\pm 0.2\%$   
直接输入  
..... p.58



**3333/3333-01**  
基本精度  $\pm 0.2\%$   
单相2线专用  
DC, 45Hz~5kHz  
3333-01带GP-IB  
..... p.58

### 简单检查



**3286-20**  
*New*  
手持功率检查  
单相/三相(平衡/畸变)  
相位角, 功率因数, 谐波测量  
AC电流钳  
电池驱动  
..... p.65

### 机器功率测量(三相交流)

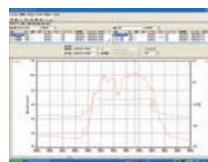


**PW3336-01/-02/-03**  
2ch输入, 直流/单相2线~三相3线  
最大输入1000V, 65A  
DC, 0.1Hz~100kHz  
基本精度  $\pm 0.15\%$   
直接输入, LAN/RS-232C  
-01:带GP-IB, -02: 带D/A输出,  
-03: 带GP-IB和D/A输出  
..... p.59



**PW3337-01/-02/-03**  
3ch输入, 直流单相2线~三相3线, 三相4线  
最大输入1000V, 65A  
DC, 0.1Hz~100kHz  
基本精度  $\pm 0.15\%$   
直接输入, LAN/RS-232C  
-01:带GP-IB, -02: 带D/A输出,  
-03: 带GP-IB和D/A输出  
..... p.59

### 电能质量分析(软件)



**SF1001** 数据查看软件  
可将PW3360-30, PW3365-30,  
3169-20的数据在电脑上显示,  
分析的软件

# PW3198 | 电能质量分析仪 POWER QUALITY ANALYZER

1台仪器同时进行电源故障的记录和分析!  
符合PQA的新国际标准

- 可进行符合国际标准的故障排查(IEC61000-4-30 ClassA)
- 不间断连续进行高精度的测量  
(V: 额定电压的±0.1%, A/W: ±0.2%rdg. ±0.1%f.s.)
- 安全规格CAT IV 600V, 可测量电力分线
- 可测量高次谐波成分, 最高80kHz的宽频电压
- 宽动态量程输入, 从低电压到1300V(三相4线线间电压)均可对应
- 瞬态过电压可测最大峰值6000V、700kHz
- 多种接口(LAN、USB、SD卡)
- 使用GPS选件可保证多台机器间的数据同步性



PW3198主机无法单独测量电压。测量电流、功率需要另外的钳形传感器。如需要在计算机中分析SD卡中保存的测量数据或制作报告, 则需要购买软件9624-50。

## 选件(PW3198)

9694 钳形传感器	9675 钳形传感器
9660 钳形传感器	9657-10 钳形传感器
9661 钳形传感器	9290-10 钳形传感器
CT9667 柔性电流钳	CT9691-90 钳形AC/DC传感器
9669 钳形传感器	CT9692-90 钳形AC/DC传感器
9695-02 钳形传感器	CT9693-90 钳形AC/DC传感器
9695-03 钳形传感器	L1000 电压线
9219 连接线	PW9000 接线转换器

技术参数	
测量线数	单相2线/单相3线/三相3线/三相4线, 此外另外ch4可以测量电压/电流(直流或交流)
电压量程	ch1~3: 电压测量600.00Vrms, 瞬态测量峰值6.0000kV ch4: 600.00Vrms或DC, 瞬态测量峰值6.0000kV
电流量程	AC 500.00mA ~ 5.0000kA(根据所用传感器不同, 测量范围不同)
功率量程	300.00W ~ 3.0000MW(根据所用电压、电流量程自动决定)
基本精度	电压: 额定电压的±0.1% 电流: ±0.2%rdg. ±0.1%f.s.+电流传感器精度 有功功率: ±0.2%rdg. ±0.1%f.s.+电流传感器精度
测量功能	1. 瞬态过电压: 2MHz采样 2. 频率1个波形: 从1个波形开始运算 200kHz采样 3. 电压1/2有效值: 每错开半个波形的1个波形运算 4. 电流1/2有效值: 每半个波形运算 5. 突升、下陷、中断: 电压1/2有效值时检测 6. 冲击电流: 电流1/2有效值时检测 7. 电压波形比较: 自动生成判断区域并进行比较 8. 瞬态闪变值: 根据IEC61000-4-15 9. 频率: 从10个波形、12个波形开始运算40~70Hz 9. 频率10秒: 从10秒的波形开始运算40~70Hz 10. 电压波形峰值、电流波形峰值 11. 电压、电流、有功功率、视在功率、无功功率、有功电能、无功电能、功率因数、位移功率、电压不平衡率、电流不平衡率 12. 高次谐波(电压/电流): 2k~80kHz带宽 13. 谐波/相位角(电压/电流), 谐波功率: 第0次~第50次 14. 谐波电压电流相位差: 第1次~第50次 15. 总谐波畸变率(电压/电流) 16. 间谐波(电压/电流): 第0.5次~49.5次 17. k因素(倍增率) 18. V10闪变, IEC闪变(短期/长期)
最长记录时间	反复ON时: 1年, 最多记录事件: 55000件(1周最多1000件) 反复OFF时: 35天, 最多记录事件: 1000件
接口	SD/SDHC卡(最大32GB), RS-232C, LAN(HTTP服务器功能), USB2.0
显示	6.5寸TFT彩色LCD(640×480点)
电源	AC适配器Z1002(100~240V, 额定1.7A, 50/60Hz) 电池组Z1003(连续使用时间180分钟, 连接AC适配器充电, 充电时间5小时30分钟)
体积及重量	300W×211H×68D mm, 2.6kg(含电池组Z1003)
附件	使用说明书×1, 测量指南×1, 电压线L1000×1(红/黄/蓝/黑×4, 鲤鱼夹×8), 螺旋管×20, 标签带×1, AC适配器Z1002, 背带×1, USB连接线×1, 电池组Z1003×1, SD存储卡2GB Z4001×1

# 3169-20 | 3169-21 | 钳形功率计 CLAMP ON POWER HiTESTER

同时测量最多4线路的用电量和谐波

- 同时测量同一电压系统, 最多4线路的用电量和谐波
- 测量数据可自动保存至PC中
- 3169-21带输出至外部记录装置的高速D/A输出功能



3169-20主机无法单独测量电流和功率。请根据测试目的另外购买选件中的钳形传感器。数据采集需要PC卡。

## 选件

※通用选件的钳形电流传感器	9442 打印机
L9438-53 电压线(标配)	9443-02 AC适配器
9804-01 磁性转换头	1196 记录纸
9804-02 磁性转换头	9721 RS-232C连接线

技术参数	
测量线路(可测回路数)	单相2线(4回路)、单相3线(2回路)、三相3线(2或1回路)、三相4线(1回路) ≈50/60Hz, 通过同一电压系统
测量项目	电压、电流、有功/无功/视在功率、有功/无功电能、功率因数、频率、谐波
电压量程	AC 150.00~600.00V, 3档量程
电流量程	AC 500.00mA~5.0000kA(根据所用传感器不同, 测量范围不同)
功率量程	75.000W~900.00kW(根据电压/电流量程和测量线路的组合来决定)
基本精度	电压: ±0.2%rdg. ±0.1%f.s. 电流: ±0.2%rdg. ±0.1%f.s.+电流传感器精度 有功功率: ±0.2%rdg. ±0.1%f.s.+电流传感器精度(功率因数=1) 钳形传感器9661: ±0.3%rdg. ±0.01%f.s.(根据传感器不同而不同)
测量方式	数字采样方式, PLL同步或50/60Hz固定时钟
显示更新率	约2次/s(连接PC卡时、RS-232C通讯时除外)
读取时间	标准: 1~30秒, 1~60分钟, 13档切换 短时间: 每一个周期0.1/0.2/0.5秒(仅瞬态值)
频率特性	基波频率45Hz~66Hz时, 基波第50次以下±3%f.s.+(测量精度)
功能	误接线检查、显示语言切换、显示保持功能、备份功能、停电处理、锁键功能、-21的D/A输出可进行测量项目的4ch模拟输出(DC ± 5Vf.s.)
电源	AC 100V~240V, 50/60Hz, 最大30VA
体积及重量	210W×160H×60D mm, 1.2kg
附件	电压线L9438-53×1(黑/红/黄/蓝), 电源线×1, 使用说明书×1, 快速测量手册×1, CD-R×1(RS-232C使用说明), 输入线标签×1, 连接线9441×1(仅3169-21)

9612 RS-232C连接线
9720-01 携带箱
9440 连接线
9441 连接线

9728 PC卡(512M)

\*请务必使用HIOKI的PC卡。若使用非HIOKI的PC卡, 可能发生无法保证正常保存和读取的情况。

# PQ3100 | 电能质量分析仪

POWER QUALITY ANALYZER

电源的维护及故障排除只需1台记录分析，提供准确的电源分析

- 可同时测量电压，电流，功率，谐波，闪变等所有参数  
(闪变是Ver.UP后使用)
- 记录故障的同时捕捉瞬间停电，电压下陷，频率变化等，所有的电源异常
- QUICK SET功能，提示测量顺序，简单方便
- 标配软件PQ ONE可轻松制作报告
- 最长可记录时间发生前1秒以及发生后10秒的波形
- DC电流可长时间、准确地测量  
(使用AC/DC自动调零电流传感器)
- 电流传感器电源通过PQ3100主机供给



## PQ3100套装介绍

PQ3100-91 (600A 传感器 2个套装)

套装内容：AC 电流传感器 CT7136(600A)×2, PQ3100 主机, SD 卡 2GB Z4001, 携带箱 C1009 各 1份

PQ3100-92 (600A 传感器 4个套装)

套装内容：AC 电流传感器 CT7136(600A)×4, PQ3100 主机, SD 卡 2GB Z4001, 携带箱 C1009 各 1份

PQ3100-94 (6000A 传感器 4个套装)

套装内容：AC 柔性电流传感器 CT7045(6000A)×4, PQ3100 主机, SD 卡 2GB Z4001, 携带箱 C1009 各 1份

## 选件

※功率，负载电流测量(单相用1个，三相用2个以上)



※泄漏电流测量(无法用于功率测量)



※L1000-05 是标配附件



※Z1002, Z1003 是标配附件



携带箱



其他



# 3390-10 功率分析仪 POWER ANALYZER

## 提高能源转换效率

- 3390的高精度版，最高精度  $\pm 0.1\%$
- 所有量程精度相同，即便切换量程也保证  $\pm 0.1\%$
- 马达分析功能(可用于电相角测试、矢量控制)
- 高速谐波测量(50ms数据更新)
- 变频器干扰分析(FFT功能)
- 使用钳形传感器轻松测量变频器功率

中文  
界面



TrueRMS

LAN 标配

USB<sub>2.0</sub>

RS-232C 标配

CE

※可提供和专用高精度版的电流传感器组合的检查成绩表。  
※仅3390-10主机无法测量电流、功率。请根据测量目的另外购买选件中的电流传感器/电压线。

# 3390 功率计 POWER ANALYZER

## 通过最新技术测量变频器的输入

- 马达分析功能(可用于测量相位角测试、矢量控制)
- 高速谐波测量(50ms数据更新)
- 变频器干扰分析(FFT功能)
- 使用钳形传感器轻松测量变频器功率
- 达到和直接接线方式的功率计相同的最高精度  $\pm 0.16\%$   
(和CT686x, 9709组合时)
- 多种接口(LAN、USB、CF卡)

中文  
界面



TrueRMS

LAN 标配

USB<sub>2.0</sub>

RS-232C 标配

CE

仅3390-10主机无法测量电流、功率。请根据测量目的另外购买选件中的电流传感器/电压线。

※购买时指定以下三选一。



9791 马达分析选件  
出厂时指定，主机内置型



9792 D/A输出选件  
出厂时指定，主机内置型



9793 马达分析&D/A输出选件  
出厂时指定，主机内置型



购买PC卡时的注意事项  
请务必使用HIOKI的PC卡。若使用非HIOKI的PC卡，可能发生无法保证正常保存和读取的情况。

9830 PC卡 2G

9729 PC卡 1G

9728 PC卡 512M

出厂选件	CT6865 AC/DC电流传感器 CAT III 1000V, 额定电流AC/DC 1000A, f特性DC ~ 20kHz, $\phi 36\text{mm}$ , 线长3m	9709 AC/DC电流传感器 CAT III 1000V, 额定电流AC/DC 500A, f特性DC ~ 100kHz, $\phi 36\text{mm}$ , 线长3m	CT6863 AC/DC电流传感器 CAT III 1000V, 额定电流AC/DC 200A, f特性DC ~ 500kHz, $\phi 24\text{mm}$ , 线长3m	9279 通用钳形CT 600V绝缘导体, 额定电流AC/DC 500A, f特性DC ~ 20kHz, $\phi 40\text{mm}$ , 线长3m	CT6841 钳形AC/DC传感器 可以观测DC至跨变AC电流波形DC至1MHz, 20A输入, 0.1V/A输出	CT6943 钳形AC/DC传感器 可以观测DC至跨变AC电流波形DC至500kHz, 200A输入, 0.01V/A输出	9272-10 钳形传感器 CAT III 600V, 额定电流AC 20/200A, $\phi 46\text{mm}$ , 线长3m
※也可使用钳形传感器9272(AC20A/200A), 9271(AC200A), 9270(AC20A)。							

电压输入	L9438-50 电压线 黑/红, 3m, 铜鱼夹 x 2	9243 抓状夹 红/黑 x 1, 安装在电压线的前端	9448 插座输入线 用于AC 100V输入, 2m	其他	L9217 连接线 连接线两端为绝缘BNC, 用于9791、9793输入, 1.7m	9642 LAN连接线 直接, 标配交叉转换连接器, 5m	9683 连接线 用于同步测量, 1.5m	※需要固定支架的 可来电咨询。
								9794 携带箱 收纳3390, 方便运输的硬箱(带轮子)

### 技术参数

测量线	单相2线、单相3线、三相3线、三相4线、电压4ch、电流4ch、通道间绝缘
测试项目	电压、电流、电压和电流波形峰值、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、相位角、频率、电流累积、功率累积、效率、电压和电流纹波率
干扰测量	干扰测量(FFT运算): 电压/电流的RMS频谱
谐波测量	谐波测量: 有效值、含有率、相位角、总畸变率、不平衡率
测试量程	使用9791、9793时(选件/上述追加了下述功能): 扭矩、转数、频率、滑度、马达输出
基本精度	测量通道数: 4ch, 同步频率范围: 0.5Hz~5kHz, 分析次数: 最多100次 电压: $\pm 0.05\%$ r.dg. $\pm 0.05\%$ f.s. 电流: $\pm 0.05\%$ r.dg. $\pm 0.05\%$ f.s.(和专用电流传感器的组合精度) 功率: $\pm 0.05\%$ r.dg. $\pm 0.05\%$ f.s.(和专用电流传感器的组合精度) ※对高精度版3390-10和高精度版电流传感器分别各自的精度(高精度)无规定
同步频率范围	0.5Hz~5kHz
频率带宽	DC, 0.5Hz~150kHz
数据更新率	50ms(谐波测量: 45Hz以下依存测试频率) 200ms(从内部数据更新率中独立, 波形、FFT根据画面而定)
显示更新率	OFF, 50ms~500ms, 1秒~30秒, 1分~60分, 15档切换
数据保存间隔	接☐ LAN、USB(通讯/存储)、RS-232C、CF卡、同步控制
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 140VA
体积及重量	340W x 170H x 157D mm, 4.8kg
附件	3390-10使用说明书 x 1, 3390使用说明书 x 1, 测量指南 x 1, USB连接线 x 1, 输入线标签 x 2, D-sub用连接器 x 1(安装9792、9793时)

除电流传感器以外的选件均和3390通用。

### 3390-10专用高精度版、闭口型电流传感器



### 技术参数

测量线	单相2线、单相3线、三相3线、三相4线、电压4ch、电流4ch、通道间绝缘
测试项目	电压、电流、电压和电流波形峰值、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、相位角、频率、电流累积、功率累积、效率、电压和电流纹波率
干扰测量	干扰测量(FFT运算): 电压/电流的RMS频谱
谐波测量	谐波测量: 有效值、含有率、相位角、总畸变率、不平衡率
测试量程	使用9791、9793时(选件/上述追加了下述功能): 扭矩、转数、频率、滑度、马达输出
基本精度	测量通道数: 4ch, 同步频率范围: 0.5Hz~5kHz, 分析次数: 最多100次 电压: $\pm 0.05\%$ r.dg. $\pm 0.05\%$ f.s. 电流: $\pm 0.05\%$ r.dg. $\pm 0.05\%$ f.s.+所组合的电流传感器精度 功率: $\pm 0.05\%$ r.dg. $\pm 0.05\%$ f.s.+所组合的电流传感器精度
同步频率范围	0.5Hz~5kHz
频率带宽	DC, 0.5Hz~150kHz
数据更新率	50ms(谐波测量: 45Hz以下依存测试频率) 200ms(从内部数据更新率中独立, 波形、FFT根据画面而定)
显示更新率	OFF, 50ms~500ms, 1秒~30秒, 1分~60分, 15档切换
数据保存间隔	接☐ LAN、USB(通讯/存储)、RS-232C、CF卡、同步控制
电源	AC100~240V, 50/60Hz, 140VA
体积及重量	340W x 170H x 157D mm, 4.8kg
附件	使用说明书 x 1, 电源线 x 1, 测量指南 x 1, USB连接线 x 1, 输入线标签 x 2, D-sub用连接器 x 1(安装9792、9793时)

# PW6001 功率分析仪 POWER ANALYZER

提高功率转换效率，HIOKI功率分析仪的次时代之作

- 功率基本精度  $\pm 0.05\%$ <sup>\*1</sup> (\*1仅主机精度，即使另加电流传感器后也能达到  $\pm 0.11\%$ )
- 抗干扰性强&稳定性高(80dB/100kHz的CMRR,  $\pm 0.01\%/\text{C}$ 的温度特性)
- 大变动负载也能准确测量，TrueHD 18bit
- 保证最高精度下10ms更新数据(通过专用IC所有测量均可独立·同时运算)
- 效率测量准确稳定的重要因素，DC基本精度  $\pm 0.07\%$
- 比以往机型高10倍的宽频带及采样率
- 最大12ch<sup>\*2</sup>，2台连接同步功能<sup>\*2</sup>(使用光缆连接2台6ch机型(最长500m)连接后可同步数值、波形)
- 无需示波器的波形分析，马达分析专用触发
- 带宽1.5MHz，最高100次款带宽谐波分析



PW6001主机无法单独测量，请根据需要购买选件。

\*安装通道，马达分D/A输出请订货时指定，后续无法追加，请注意。

技术参数(精度保证时间6个月，调整后精度保证时间6个月)	
测量线数	单相2线，单相3线，三相3线，三相4线
输入通道数	最多6通道，电压/电流同时1通道单位 (电压测量部分：光绝缘输入，电流测量部分：用电流传感器绝缘输入)
测量项目	电压(U)，电流(I)，有功功率(P)，视在功率(S)，无功功率(Q)，功率因数( $\lambda$ )，相位角( $\phi$ )，频率(f)，效率( $\eta$ )，损耗(Loss)，电压纹波率(Urf)，电流纹波率(Irf)，电流累积(Ih)，功率累积(WP)，电压峰值(Upk)，电流峰值(Ipk) 谐波测量：谐波有功功率，其他，运算册数2~100次可选 波形记录：电压电流波形/马达脉冲：通常5MS/s，马达波形：50kS/s, 16bit 记录容量：1MW x (电压+电流)x ch数x 马达波形 马达分析(仅PW6001-11~16)：电压，扭矩，转速，频率，滑差率，马达功率
测量量程	电压：6V~1500V, 8档量程 电流(Probe1)：400mA~1kA(根据电流传感器量程有所变化) (Probe2)：100mA~50kA(根据电流传感器量程有所变化) 功率：2.40000W~4.50000MW(根据电压，电流组合量程) 频率：0.1Hz~2MHz
基本精度	电压： $\pm 0.02\% \text{rdg.} \pm 0.02\% \text{f.s.}$ 电流： $\pm 0.02\% \text{rdg.} \pm 0.02\% \text{f.s.} + \text{组合电流传感器精度}$ 功率： $\pm 0.02\% \text{rdg.} \pm 0.03\% \text{f.s.} + \text{组合电流传感器精度}$
同期频率范围	功率测量：0.1Hz~2MHz 谐波测量：45Hz~66Hz(IEC标准模式)，0.1Hz~300kHz(宽带宽模式)
频率带宽	DC, 0.1Hz~2MHz
数据更新率	功率测量：10ms/50ms/200ms 谐波测量：200ms(IEC标准模式)，50ms(宽带宽模式)
数据保存间隔	间隔10ms~，从包含谐波测量值的所有测量值中任意选择，可保存于内部存储或U盘
接口	USB, LAN, GP-IB, RS-232C, 外部控制，2台同步
电源	AC 100V~240V, 50Hz/60Hz, 200VA
体积及重量	430W x 177H x 450Dmm, 14kg (PW6001-16时)
附件	说明书x1, 电源线x1, D-sub25针用连接器x1(仅PW6001-1x)

## 选 件

CT6865-05 AC/DC电流传感器  
9709-05 AC/DC电流传感器  
CT6863-05 AC/DC电流传感器  
CT6862-05 AC/DC电流传感器  
CT6843-05 AC/DC电流探头  
CT6841-05 AC/DC电流探头

CT9900 转换线缆  
L9438-50 电压线  
L1000 电压线  
9243 抓夹  
9448 插座输入线  
CT6701 电流探头

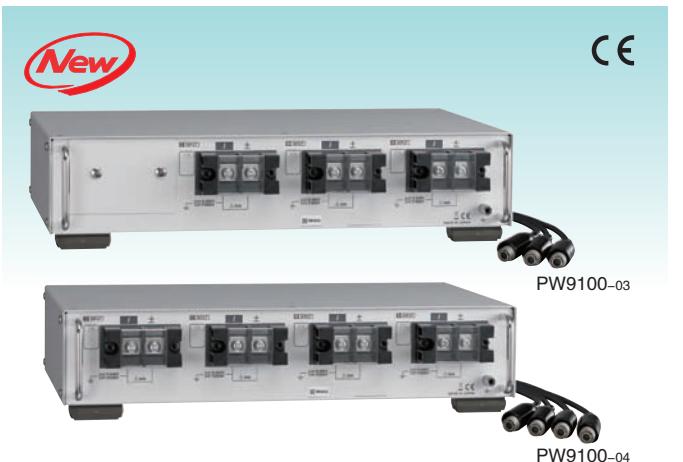
CT6700 电流探头  
3276 钳形电流探头  
3275 钳形电流探头  
3274 钳形电流探头  
3273-50 钳形电流探头  
L6000 光连接线缆

PW9100 电流直接输入单元  
9637 RS-232C线缆  
L9217 连接线  
9642 LAN线缆  
9444 连接线  
9151-02 GP-IB连接线

# PW9100 AC/DC 电流盒 AC/DC CURRENT BOX

宽频带·高精度 电流测量选件上市

- 额定50A，成为当今世界测量频带以及测量精度的最高级别
- DC~3.5MHz的宽频带
- 与PW6001组合功率精度  $\pm 0.075\%$
- CMRR(共模抑制比)120dB(100kHz)
- 对应试验/评估系统的通用支架尺寸
- 可与功率分析仪PW6001/3390/3390-10组合使用



PW9100-03(用于PW6001/3390,3ch)  
PW9100-04(用于PW6001/3390,4ch)

## 技术参数

输入方式	绝缘输入, DCCT输入
额定输入电流	AC/DC 50A
输入通道数	PW9100-03: 3ch PW9100-04: 4ch
最大输入电流	60A (延迟范围内, 20ms以内时允许 $\pm 200\text{A}$ 峰值(设计值))
频率特性	振幅：DC~3.5MHz, 相位：DC~1MHz
振幅/相位精度	DC( $\pm 0.02\% \text{rdg.} \pm 0.007\% \text{f.s.}$ ) 45Hz<f<65Hz( $\pm 0.02\% \text{rdg.} \pm 0.005\% \text{f.s.}, \pm 0.1^\circ$ ) 规定最大1MHz
输出电压率	2V/50A
测量端口	端子板(带安全保护)M6螺丝
输入电阻	1.5m $\Omega$ 以内 (50Hz/60Hz)
输入电容	规定测量端口 - 外壳(输出)间40pF以内/100kHz
使用温湿度范围	温度0°C~40°C, 湿度80%rh以内(不凝结)
电源	通过PW6001/3390/3390-10供给
体积及重量	430W x 88H x 260Dmm, 线长0.8m PW9100-03: 3.7kg, PW9100-04: 4.3kg
附件	说明书x1

## 选 件

选件 A CT9901 转换线  
电流传感器连接  
12pin~10pin 转换

选件 B CT9902 延长线  
5m, 12pin~12pin  
※CT9902 与 PW6001 连接使用，最多一根

# PW3360-30|PW3360-31

**钳形功率计**  
CLAMP ON POWER LOGGER

操作简单的小型功率记录仪！节能活动  
从把握现状开始

- 单相~三相4线，可测最大380V的线路
- 最大测试电压780V，显示范围可达1000V
- 单相2线能够3个电路同时测量(同一电源系统时)
- 能够测量最小50.000mA量程的泄漏电流(需要选件传感器)
- 可以将数据长时间保存在SD卡中
- 设置导航功能有助于正确接线
- PW3360-31带谐波测量功能



※ 钳形传感器另售

PW3360-30主机无法单独测量。请按照测量目的选购选件中的钳形传感器。  
若要采集数据需要SD卡。

技术参数

测量线路	50/60Hz, 单相2线(1回路/2回路/3回路), 单相3线(1回路), 三相3线/三相4线(1回路), 仅电流
测量项目	电压/电流有效值, 电压/电流基波值, 电压/电流基波相位角, 频率, 电压波形峰值(绝对值), 电流波形峰值(绝对值) 有功/无功/视在功率, 功率因数(延迟·超前)或移位功率因数(延迟·超前) 有功(消耗·产生)/无功电能(延迟·超前), 有功(消耗·产生)/无功功率需量(延迟·超前), 有功(消耗·产生)/无功功率需量(延迟·超前), 功率因数需量脉冲输入
电压量程	AC 600V
电流量程	AC 50.00mA~5.0000kA(根据所用传感器不同, 测量范围不同), AC 50.000mA~5.0000A(仅泄漏电流)
功率量程	300.00W~9.0000MW(根据电压/电流量程和测量线路的组合而定)
基本精度	电压: ± 0.3%rdg. ± 0.1%fs. 电流: ± 0.3%rdg. ± 0.1%fs.+电流传感器精度 功率: ± 0.3%rdg. ± 0.1%fs.+电流传感器精度(功率因数=1)
显示更新率	约0.5s(使用SD卡、内存时, LAN、USB通讯除外)
数据记录	保存至SD存储卡/内存
保存间隔时间	1~30秒, 1~60分钟, 14档切换
保存项目	仅平均值, 平均/最大/最小值, 波形保存(最短间隔时间是1分钟, ※下次升级时计划追加该功能)
接口	SD存储卡 LAN 100BASE-TX: HTTP服务器功能, 通过通讯软件进行设置和数据下载 USB2.0: 和PC链接时将SD卡和内存识别为移动存储设备, 通过通讯软件进行设置和数据下载 脉冲输出: 累积电能测量时, 输出以有功电能为比例的脉冲信号, 开路集电极绝缘输出
功能	接线确认, 设置导航, 画面复制, 时钟, 显示保持等
电源	AC适配器Z1006(100~240V, 50/60Hz), 40VA(含AC适配器) 电池组9459; DC 7.2V, 3VA, 连接AC适配器充电6小时10分钟, 连续使用时间8h(背光灯OFF)
体积及重量	180W x 100H x 500mm, 550g(不含电池套装PW9002)
附件	电压线L9438-53(1黑·红·黄·蓝), AC适配器Z1006 x 1, USB连接线(0.9m) x 1, 使用说明书 x 1, 测量指南 x 1, 彩色螺旋管(红黄蓝各2个, 用于以颜色区分钳形传感器) x 1组, 螺旋管 x 5(用于捆扎钳形传感器线)

技术参数

测量线路	50/60Hz单相2线(1P2W: 1回路/2回路/3回路), 单相3线(1P3W/1P3W+I/1P3W1U/1P3W1U+I), 三相3线(3P3W/2M/3P3W2M+I/3P3W3M: 仅可测量Y型接线), 三相4线(3P4W), 仅电流1~3CH
测量项目	电压/电流真有效值/电压/电流基波值/电压/电流波峰(绝对值)/电压/电流基波相位角/电压频率(U1) 有功·无功·视在功率/功率因数或移位功率因数(有滞后/超前显示)/有功电能(消耗·再生) 无功电能(滞后·超前)/电费显示(有功电能(消耗)乘以电费单价/kWh) 有功功率电量值(消耗·再生)/无功功率电量值(滞后·超前) 有功功率电量值(消耗·再生)/无功功率电量值(滞后·超前)/功率因数电量值
电压量程	AC400V单量程
电流量程	AC 50.00mA~5.0000kA(根据所用传感器不同, 测量范围不同), AC 50.000mA~5.0000A(仅泄漏电流)
功率量程	200.00W~6.0000MW(根据电压/电流/电流量程和测量回路的组合)(参考测量量程构成表)
显示更新率	约0.5秒(SD卡·内部存储, LAN、USB通讯时除外)
测量方式	数字采样方式, PLL同步或50/60Hz固定时钟
显示更新率	约2次/s(连接PC卡时, RS-232C通讯时除外)
数据记录	SD卡、内存(容量: 约320KB)
保存间隔时间	1/2/5/10/15/30秒, 1/2/5/10/15/20/30/60分钟 * PW3365-30主机的设置画面有显示可保存的时间
保存项目	测量值保存, 仅平均值/平均·最大·最小 画面复制: 按每个间隔时间将显示画面保存为BMP 波形保存: 按每个间隔将波形数据保存为二进制
接口	SD存储卡: 设置数据, 测量数据, 画面数据, 波形数据 LAN接口: 10BASE-T/100BASE-TX 符合IEEE802.3 · HTTP服务器功能 USB接口: USB Ver 2.0, Windows8(32/64bit)/7(32/64bit)/Vista(32bit)/XP · 和电脑连接时, 将SD存储卡和内存识别为移动存储设备 LAN/USB通用: 通过通讯应用软件设置 获取测量数据· 数据下载
功能	时序图表显示, 表单显示, 波形显示, 复制功能
电源	AC适配器Z1008: AC100~240V(50/60Hz), 最大额定功率: 45VA(含AC适配器), 电池组9459(Ni-MH电池), 连续使用时间约5小时(背光灯OFF), 最大额定功率: 4VA
体积及重量	约180W x 100H x 48D mm, 约540g
附件	电压传感器PW9020 x 4, AC适配器Z1008 x 1/USB连接线 x 1, 使用说明书 x 1本/测量指南 x 1张, 彩色螺旋管红黄蓝各4个, 螺旋管黑 x 10个

选件

L9438-53 电压线 黑/红/黄/蓝, 3m, 鳄鱼夹 x 4	PW9003 电源供电转换器 通过测量线路供电	9804-01 磁性转接头 安装在电压线前端, 红色1个	9804-02 磁性转接头 安装在电压线前端, 黑色1个	PW9020 电压传感器 主机标配4根, 可另外购买以1根为单位选择3m	电源	Z1006 AC适配器 PW3360-30标配, AC100~240V	Z1008 AC适配器 PW3365-30标配	PW9002 电池套装 为了固定电池组9459和PW3360-30的盖子的组合	9459 电池组 用于主机, DC 7.2V/2700mAh
其他	SF1001 钳形功率计数据查看软件 用于PW3360-30, 可在计算机中进行简单的显示和分析	9642 LAN连接线 非交叉, 带交叉转换连接器, 5m	C1005 携带包 用于PW3360-30/PW3365-30	C1008 携带箱 用于PW3365-30	(CE标识产品) 9448 插座输入线 用于AC 100V输入, 2m	保存媒介 Z4001 SD存储卡2GB	购买SD卡时的注意事项 请务必使用HIOKI的SD卡。若使用非HIOKI的SD卡, 可能发生无法保证正常保存和读取的情况。	电流输入 9219 连接线 AC 100A, φ15mm, 需要连接线9219 连接线9219并 BNC端口输出	※共通选件的钳形电流传感器

共用选件(钳形电流传感器)...PW3360-30, 3197, 3196, 3169用 用于功率、负载电流测量(单相用x1, 三相用x2或x3)

9694 钳形传感器 AC 5A, φ15mm, 线长3m	9660 钳形传感器 AC 100A, φ15mm, 线长3m	9661 钳形传感器 AC 500A, φ46mm, 线长3m	CT9667 柔性电流传感器 AC 5000/500A, 传感器-盒子间2m, 传输线1m	9669 钳形传感器 AC 1000A, φ55mm, 线长3m	9695-02 钳形传感器 AC 50A, φ15mm, 需要连接线9219	9695-03 钳形传感器 AC 100A, φ15mm, 需要连接线9219	9219 连接线 AC 100A, φ15mm, 需要连接线9219 连接线9219并 BNC端口输出
<b>共用选件...PW3360-10, 3351, 3197用 泄漏电流专用(不可测量功率)</b>							
9675 钳形泄漏电流传感器 AC 10A, φ30mm, 线长3m	9657-10 钳形泄漏电流传感器 AC 10A, φ40mm, 线长3m						9290-10 钳形传感器适配器 AC 1000A转换为1/10

# PW3335 | 单相功率计 POWER METER

从待机功率到运行功率，皆可AC/DC高精度测量

- 测量范围：电流10μA~30A，电压60mV~1000V
- 频带：DC, 0.1Hz~100kHz
- 基本精度：± 0.15%
- 标配谐波测量，对应标准IEC62301



## 选件

电流传感器(直接连接于 PW3335-03、PW3335-04):  
9660 钳形电流传感器  
9661 钳形电流传感器  
9669 钳形电流传感器  
CT9667 柔性电流钳  
(\*详情参考P47)

电流传感器(需要9555-10传感器单元以及L9217连接线):  
9272-10 钳形电流传感器  
CT6841 AC/DC电流量传感器  
CT6843 AC/DC电流量传感器  
9279 通用钳形CT  
CT6862 AC/DC电流量传感器

技术参数	
测量线数	单相2线(1P2W)
测量项目	电压、电流、有功功率、视在功率、无功功率、功率因数、相位角、频率、最大电流比、电流累积、有功功率累积、累积时间、电压波形峰值、电流波形峰值、电压波峰因数、电流波峰因数、时间平均电流、时间平均有功功率、电压纹波率、电流纹波率、谐波等
测量量程	电压 AUTO/6.0000V/15.000V/30.000V/60.000V/150.00V/300.00V/600.00V/1.0000kV 电流 AUTO/1.0000mA/2.0000mA/5.0000mA/10.000mA/20.000mA/50.000mA/100.00mA/200.00mA/500.00mA/1.0000A/2.0000A/5.0000A/10.000A/20.000A 功率 根据电压/电流各测量量程的组合而定(VA, var相同)6.0000mW-20.000kW 频率 100Hz/500Hz/5kHz/100kHz(结合零交叉过滤器)
基本精度	± 0.15%
输入电阻 (50/60Hz)	电压输入端口 约2MΩ 电流输入端口 1mA ~ 100mA 量程: 520mΩ 以下 200mA ~ 20A 量程: 15mΩ 以下
频带	DC, 0.1Hz ~ 100kHz(0.1Hz ≤ f < 10Hz是参考值)
显示更新率	200ms ± 50ms(约5次/s)~20s(根据平均化次数的设置变化)
谐波测量	零交叉同步运算方式 数字抗混叠滤波器过滤后零交叉间隔等间隔有插补运算(拉格朗日插值) 同步频率为45Hz~66Hz时, 适用IEC61000-4-7: 2002 测量频率为50Hz、60Hz以外时, 有时会出现间隙、重叠的情况 同步频率为45Hz~66Hz以外时, 无间隙、重叠
外部接口	GP-IB接口(仅限PW3335-01, PW3335-04) RS-232C接口(仅限PW3335, PW3335-02, PW3335-03, PW3335-04) LAN接口
电源	AC100V ~ 240V 50Hz/60Hz
体积及重量	210W x 100H x 245D mm(不含突起物), 3kg
附件	使用说明书 x 1、电源线 x 1、电压・电流输入端口用安全盖 x 2

# 3333|3333-01 | 单相功率计 POWER HIESTER

- 携带用计量器的置换，最合适的基本精度 ± 0.2%
- 50mA~20A档量程
- RS-232C 标准装备/9442可以打印输出



技术参数	
测量线数	单相2线
测量项目	电压, 电流, 有功功率, 视在功率, 功率因数,
测量量程	电压: AC 200V(300V max.) 电流: AC 50/200/500mA, 2/5/20A(30A max.) 功率: 10.000W~4.000kW(根据电压和电流量程而定)
输入阻抗(50/60Hz)	电压 2.4MΩ, 电流 7mΩ 以下(直接输入)
基本精度	[1年, 电压・电流・有功功率] ± 0.1%rdg. ± 0.1%f.s.(输入电流20A以下, 45Hz~66Hz) [1年-3年] ± 0.1%rdg. ± 0.2%f.s.(输入电流20A以下, 45Hz~66Hz)
显示更新率	5秒/次
频率特性	D/A输入: 电压・电流・有功功率可3ch同时输出/DC+2V f.s.
D/A输出	电压/电流/有功功率可3ch同时输出, DC+2V f.s.
功能	功能: VT・CT比设置, 平均值等 外部接口: RS-232C标配, GP-IB(仅3333-01)
电源	AC100V~240V, 50/60Hz, 20VA
体积及重量	160W x 100H x 227D mm, 1.9kg
电源	说明书 x 1, 电源线 x 1, 接地适配器 x 1

## 选件

9442 打印机	9637 RS-232连接线
9444 连接线(9442用)	(9pin~9pin, 交叉型线缆/1.8米)
1196 记录纸	9638 RS-232连接线
9443 交流适配器(9442用)	(9pin~25pin, 交叉型线缆/1.8米)
	9151-02 GP-IB连线(2米)

# 3334|3334-01 | 单相功率计 POWER HIESTER

- AC, DC, AC+DC 3种类型的测量模式
- 电流累积/有功功率累积功能
- 基本精度 ± 0.2%、适合各种测量
- 100mA~30A 6档量程
- RS-232C标配，3334-01还有GP-IB接口



技术参数	
测量线数	单相2线
测量项目	电压、电流、有功功率、视在功率、功率因数、频率、累积(电流、有功功率)、波形峰值(电压/电流)
测量量程	[电压] AC/DC 15.000/30.00/150.00/300.0V [电流] AC/DC 100.00/300.0mA, 1.0000/3.000/10.000/30.00A [功率] 1.5000W~9.000kW(根据电压和电流量程而定)
输入电阻(50/60 Hz)	电压: 2.4MΩ, 电流: 10mΩ 以下(直接输入)
基本精度	± 0.1%rdg. ± 0.2%f.s.(DC), ± 0.1%rdg. ± 0.1%f.s.(45Hz ~ 66Hz)
显示更新率	5次/秒
频率特性	DC, 45Hz ~ 5kHz
D/A输出	4ch(可同时+1ch选择电压・电流・有功功率), DC ± 2V f.s.
功能	[整流方式切换] AC+DC(实效值), DC(单纯平均值), AC(实效值), 波形峰值测试功能, VT・CT比设定, 平均值功能等
外部接口	RS-232C接口标配, GP-IB(仅3334-01)
电源	AC 100V~240V 交流, 50/60Hz, 20VA
体积及重量	210W x 100H x 245D mm, 2.5kg
附件	说明书 x 1, 电源线 x 1, 接地适配器 x 1

## 选件

PC 通讯器:	打印:
9151-02 GP-IB连接电缆2m长	9442 打印机数值引字, 112mm纸宽
9637 RS-232C电缆9pin~9pin, 交叉型线缆/1.8m长	9443-02 AC转换器用于打印机9442, EU
9638 RS-232C电缆9pin~25pin, 交叉型线缆/1.8m长	9444 连接电缆用于9442, 9pin~9pin 1.5m长
	1196 记录纸112mm x 25m, 10卷/盒

# PW3337 | PW3337-01/-02/-03

**三相功率计**  
POWER HiTESTER

最大可直接输入AC/DC 1000V/65A并准确测量

- 对应3ch输入，DC，单相2线到三相4线皆可测量
- 用于马达，变频器，功率调节器，电源等研发，生产
- ± 0.15%的超高精度
- DC，以及0.1Hz~100kHz和宽频带
- 直接输入方式可测量高达65A的大电流
- 谐波测量标配：IEC61000-4-7
- 用于变频器/马达的空载试验，低功率因数也能实现高精度测量
- 对应最高可达AC 5000A，配备外部电流传感器输入端口
- 可多台同时控制，最多8台



CE  
True RMS  
GP-IB  
RS-232C

PW3337：3ch机型，PW3337-01：3ch，标配GP-IB，PW3337-02：3ch，标配D/A输出，PW3337-03：3ch，标配GP-IB，D/A输出

技术参数

测量线数	单相2线，单相3线，三相3线，三相4线(每次接线都能设置电压/电流量程)
测量项目	电压，电流，有功功率，视在功率，无功功率，功率因数，相位角，频率，效率，电流累积，有功功率累积，累积时间，电压波形峰值，电流波形峰值，电压波峰因数，电流波峰因数，时间平均电流，时间平均有功功率，电压纹波率，电流纹波率
谐波相关项目	同期频率范围：10Hz~640Hz，分析次数：最多50次 谐波电压有效值，谐波电流有效值，谐波有功功率，综合谐波电压畸变率，综合谐波电流畸变率，基波电压，基波电流，基波有功功率，基波视在功率，基波无功功率，基波功率因数(位移功率)，基波电压电流相位差，通道间电压基波相位差，通道间电流基波相位差，谐波电压含有率，谐波电流含有率，谐波有功功率含有率(只能通过专用软件读取的数据：谐波电压相位角，谐波电流相位角，谐波电压电流相位角)
测量量程	【电压】AC/DC 15V~1000V, 7档量程 【电流】AC/DC 200mA~50A, 8档量程 【功率】3.0000W~150.00kW, (根据电压·电流量程组合)
累积测量 (累积：10,000小时以内)	【电流】6位显示(0.0000mAh~，分极性和总和值) 【有功功率】6位显示(0.00000mWh~，分极性和总和值)
输入电阻(50/60Hz)	电压：2MΩ，电流：1mΩ以下(直接输入)
显示更新率	约5次/s~20s(根据平均次数的设置变化)
D/A输出 -02/-03机型	16ch(输出项目根据以下选择)，电平输出DC ± 2V，波形输出1Vf.s. 电平输出/波形输出(电压/电流/有功功率)，电平输出(视在功率/无功功率/功率因数/其他)，高速有功功率电平输出
功能	【整流方式切换】AC+DC, AC+DC Umn, AC, DC, FND 自动量程，平均值，VT·CT设置，同时控制，MAX/MIN其他
接口	RS-232C/LAN标配，GP-IB(仅限-02/-03机型)
电源	AC 100V~240V, 50/60Hz, 40 VA
体积及重量	305W × 132H × 256D mm, 5.6kg
附件	说明书x1, 测量指南x1, 电源线x1

# PW3336 | PW3336-01/-02/-03

**三相功率计**  
POWER HiTESTER

最大可直接输入AC/DC 1000V/65A并准确测量

- 2ch输入，可测量DC，单相2线到三相3线
- 其他功能和PW3337相同



CE  
True RMS  
GP-IB  
RS-232C

PW3336：3ch机型，PW3336-01：3ch，标配GP-IB，PW3336-02：3ch，标配D/A输出，PW3336-03：3ch，标配GP-IB，D/A输出

技术参数

测量线数	单相2线，单相3线，三相3线(每次接线都能设置电压/电流量程)
测量项目	与PW3337系列相同
谐波相关项目	
测量量程	【电压】AC/DC 15V~1000V, 7档量程 【电流】AC/DC 200mA~50A, 8档量程 【功率】3.0000W~100.00kW, (根据电压·电流量程组合)
其他参数	与PW3337系列相同
体积及重量	305W × 132H × 256D mm, 5.2kg

## PW3336系列，PW3337系列通用选件

※可直接连接电流传感器输入端(单相×1, 三相×2)

电流输入类型1	9660 钳形电流传感器 AC 100A, φ15mm, 线长3m	9661 钳形传感器 AC 500A, φ46mm, 线长3m	CT9667 柔性电流钳 AC 500/500A, φ15mm, 传感器 到配线盒之间2m, 线长1m	9669 钳形传感器 AC 1000A, φ55mm, 线长3m	9555-10 传感器单元 用于电流传感器单独 使用时的电源供给	L9217 连接线 两端是绝缘BNC，用 于信号输出，1.6m	
	CT6865 AC/DC 电流传感器 CAT III 1000V, 额定 电流AC/DC 1000A, f特性DC~20kHz, φ36mm, 线长3m	9709 AC/DC 电流传感器 CAT III 1000V, 额定 电流AC/DC 500A, f特性DC~100kHz, φ36mm, 线长3m	CT6863 AC/DC 电流传感器 CAT III 1000V, 额定 电流AC/DC 200A, f特性DC~500kHz, φ24mm, 线长3m	CT6862 AC/DC 电流传感器 CAT III 1000V, 额定 电流AC/DC 500A, f特性DC~500kHz, φ24mm, 线长3m	CT9279 通用钳形CT 600V绝缘导体，额定 电流AC/DC 500A, f特性DC~20kHz, φ40mm, 线长3m	非CE对应	
※需要传感器单元9555-10以及连接线L9217(单相×1, 三相×2或×3)							
电流输入类型2	CT6863 AC/DC 电流传感器 CAT III 1000V, 额定 电流AC/DC 500A, f特性DC~500kHz, φ24mm, 线长3m	CT6862 AC/DC 电流传感器 CAT III 1000V, 额定 电流AC/DC 200A, f特性DC~500kHz, φ24mm, 线长3m	CT9279 通用钳形CT 600V绝缘导体，额定 电流AC/DC 500A, f特性DC~20kHz, φ40mm, 线长3m	CT6841 钳形AC/DC传感器 可以观测DC至畸变AC 电流波形DC至1MHz, 20A输入, 0.1V/A输出	CT6843 钳形AC/DC传感器 可以观测DC至畸变AC 电流波形DC至500kHz, 200A输入, 0.01V/A输出	9272-10 AC/DC 钳形传感器 CAT III 600V, 额定 电流AC 20A/200A, f特性1Hz~100kHz, φ46mm, 线长3m	9642 LAN线缆 直连型，标配十字 转接头，5m
	9709 AC/DC 电流传感器 CAT III 1000V, 额定 电流AC/DC 500A, f特性DC~100kHz, φ36mm, 线长3m	9709 AC/DC 电流传感器 CAT III 1000V, 额定 电流AC/DC 500A, f特性DC~100kHz, φ36mm, 线长3m	9709 AC/DC 电流传感器 CAT III 1000V, 额定 电流AC/DC 500A, f特性DC~100kHz, φ36mm, 线长3m				
P C 通 讯	9642 LAN线缆 直连型，标配十字 转接头，5m	9637 RS-232C线缆 连接PC, 9针-9针, 十字, 1.8m	9638 RS-232C线缆 连接PC, 9针-25针, 十字, 1.8m	9151-02 GP-IB线缆 线长2m	※ 用于同时控制9165	其他 9165 线缆 两端是金属BNC, 1.5m, 非CE产品	

# 钳表测试仪



## 钳表测试仪索引

### 测量泄漏电流(交流专用)

CE True RMS	CE True RMS
3293-50 True RMS(真有效值) 用于测量AC泄漏电流/ 负载电流 30mA量程(10μA分辨率) 到最大负载电流1000A 重力感应，翻转显示 滤波功能	3283 True RMS(真有效值) 用于测量AC泄漏电流/ 负载电流 10mA量程(10μA分辨率) 到最大负载电流200A 滤波功能 模拟/监测输出
..... p.67	..... p.65

### 针对电气工程，交流电流钳表

CE True RMS	CE True RMS	CE True RMS	CE True RMS	CE New
3291-50 True RMS(真有效值) 60A~1000A量程 重力感应，翻转显示 滤波功能	3282 True RMS(真有效值) 30A~1000A量程 波形的波高值和畸变 与否的检查功能	3281 True RMS(真有效值) 30A~600A量程 波形的波高值和畸变 与否的检查功能	3280-20F True RMS(真有效值) 42A~1000A量程 100g/16mm, 超轻薄 带DMM功能	3280-10F MEAN(平均值) 42A~1000A量程 100g/16mm, 超轻薄 带DMM功能
..... p.67	..... p.64	..... p.64	..... p.62	..... p.62

### 针对直流/工业冶金的电流钳表

CE New	CE True RMS	CE True RMS	CE True RMS	CE True RMS
CM4371/CM4373 AC/DC电流钳 True RMS(真有效值) CM4371: AC/DC600A CM4373: AC/DC1000A IP54防水防尘 直连电压最高1700V	3288-20/3288 AC/DC电流钳 3288-20是True RMS (真有效值) 3288是MEAN(平均值) 100/1000A量程 150g/16mm, 超轻薄 带DMM功能	3287 AC/DC电流钳 True RMS(真有效值) 10/100A量程 170g/16mm, 超轻薄 带DMM功能	3285 AC/DC电流钳 True RMS(真有效值) 200/2000A量程 DC/AC/AC+DC测量, 冲击电流的波高值测 量, 半波整流的有效值 测量	3284 AC/DC电流钳 True RMS(真有效值) 20/200A量程 DC/AC/AC+DC测量, 冲击电流的波高值测 量, 半波整流的有效值 测量
..... p.66	..... p.63	..... p.62	..... p.64	..... p.63

### 测量功率/相位差

CE	CE
3286-20 手持功率检查 单相线, 三相(平衡/畸变) 相位角, 功率因数, 谐波皆可测量 AC电流钳 True RMS(真有效值) 电池驱动	9290-10 1000A可以1/10变比下降 功率计可使用的相位特性

# 电流钳表 参数表

## CLAMP ON HiTESTERs Table of functions

	AC电流量程	其它电流量程	AC电压量程	其它电压量程	其它功能	模拟输出打印输出	精度(50或60Hz)	频率特性 AC电流/电压
<b>3280-10F</b> 真有效值	42.00 ~ 1000A AC 3档量程 3280-10F: 平均有效值 3280-20: 真有效值	无	4.200 ~ 600V AC 4档量程 3280-10F: 平均有效值 3280-20: 真有效值	DC电压量程 420.0mV ~ 600V DC 5档量程	电阻挡: 420.0Ω ~ 42.00MΩ 6档量程 精度: ±2%rdg. ±4dgt. (在420Ω ~ 420kΩ量程) 导通: 420.0Ω (鸣叫: 50±30Ω或以下)	无	AC电流: ±1.5%rdg. ±5dgt. AC电压: ±2.3%rdg. ±8dgt. DC电压: ±1.3%rdg. ±4dgt. 导通: ±2.0%rdg. ±6dgt.	AC电压: 50 ~ 500Hz AC电流: 50或60Hz (3280-10F) AC电流: 40 ~ 1kHz (3280-20)
<b>3281</b> 真有效值	3281: 30.00 ~ 600A AC 3档量程 3282: 30.00 ~ 1000A AC 3档量程 真有效值	交流峰值电流 3281: 75.0 ~ 1000A 3档量程 3282: 75.0 ~ 1700A 3档量程	300.0或600V AC 2档量程 真有效值	交流峰值电压 上升至750或1000V 2档量程	失真检查: 1~5个峰值因数 电阻: 1k或10kΩ量程 温度: -50 ~ 150°C (需配9462温度探头) 频率: 30.0~1000Hz 模式: 慢速/波峰/波谷因素/有效值/记录模式/自动关机/导通	无	AC电流: ±1%rdg. ±5dgt. AC电压: ±1%rdg. ±3dgt. 峰值: ±1.5%rdg. ±5dgt. 频率: ±0.3%rdg. ±1dgt.	40Hz ~ 1000Hz
<b>3283</b> 真有效值	10.00mA ~ 200A AC 5档量程 真有效值	无	无	无	频率: 30.0或1000Hz 滤波函数: 180Hz±30Hz~-3dB	DC或AC 1V/f.s. REC电平输出 MON波形输出	10m~10A量程: ±1.0%rdg. ±5dgt. 200A量程: ±1.5%rdg. ±5dgt. 频率: ±0.3%rdg. ±1dgt.	40 ~ 2kHz
<b>3284</b> 真有效值	AC, AC+DC(真有效值或峰值) 3284: 20.00或200.0A 3285: 200.0或2000A AC 2档量程 真有效值	DC(平均值或峰值) 3284: 20.00或200.0A 3285: 200.0或2000A DC 2档量程	AC, AC+DC(真有效值或峰值) 30.00 ~ 600V AC 3档量程 真有效值	DC(平均值或峰值) 30.00 ~ 600V DC 3档量程	频率: 1 ~ 1000Hz 模式: 最大/最小/平均/真有效值 记录模式/自动关机	DC或AC 1V/f.s. REC电平输出 MON波形输出	AC电流: ±1.3%rdg. ±3dgt. AC电压: ±1.0%rdg. ±3dgt. 频率: ±0.3%rdg. ±1dgt.	3284: DC, 10 ~ 2kHz 3285: DC, 10 ~ 1kHz
<b>3286-20</b> 真有效值	20.00或1000A AC, 3档量程 真有效值	无	150.0/300.0/600.0V AC 3档量程 真有效值	无	功率(单相至三相) 3kW ~ 600kW(单相) 6kW ~ 1200kW(三相) 功率因数, 相位角, 频率: 30.0或1000Hz 电压/电谐波波值	可配9442打印机 (选件)	AC电流: ±1.3%rdg. ±3dgt. AC电压: ±1.0%rdg. ±3dgt. 功率: ±2.3%rdg. ±5dgt.(10°) ±3.0%rdg. ±10dgt.(30°) (精度保证只限于50/60Hz $\cos\phi=1$ )	AC电流: 45 ~ 1kHz AC电压: 30 ~ 1kHz
<b>3287</b> 真有效值	3287: 10.00或100.0A AC 2档量程 真有效值	DC模式 3287: 10.00或100.0A DC 2档量程 3288/3288-20: 100.0或1000A AC 2档量程 平均有效值(3288) 真有效值(3288-20)	3287: 4.200 ~ 600V AC 4档量程 真有效值 3288/3288-20: 4.200 ~ 600V AC 4档量程 平均有效值(3288) 真有效值(3288-20)	DC模式 420.0mV ~ 600V DC 5档量程	电阻: 420.0 ~ 42.00MΩ 6档量程 精度: ±2.0%rdg. ±4dgt. (在420Ω ~ 420kΩ量程) 导通: 420.0Ω (鸣叫: 50±30Ω或以下)	无	AC电流: ±1.5%rdg. ±5dgt. AC电压: ±2.3%rdg. ±8dgt. DC电压: ±1.3%rdg. ±4dgt. DC电流: ±1.5%rdg. ±5dgt. 导通: ±2.0%rdg. ±6dgt.	3287 AC电流: DC, 10 ~ 1kHz 3288/3288-20 AC电流 DC, 10 ~ 500Hz AC电压: 30 ~ 500Hz
<b>3289</b> 真有效值	3290-9661: AC 20 ~ 100A 3290-9662: AC 20 ~ 200A 3290-9663: AC 200 ~ 2000A AC+DC, AC真有效值 AC平均值	3290-9661: DC 20 ~ 100A 3290-9662: DC 20 ~ 200A 3290-9663: DC 200 ~ 2000A	无	无	频率: 1 ~ 1000Hz	DC, 或AC电流 2V/f.s. REC电平输出 MON波形输出 频率: 1V/f.s.	AC/DC+AC/DC电流: ±1.3%rdg. ±3dgt.(典型的) 频率: ±0.3%rdg. ±1dgt. (典型的)	DC ~ 500Hz(CT9691) DC ~ 1kHz(CT9692, CT9693) ±2.3%rdg. ±8dgt.
<b>3291-50</b> 真有效值	3291: 60.00A/600.0A/1000A AC(自动量程) 3293: 30.00m/300.0m/6.000/ 60.00/600.0/1000A AC(自动量程)	无	无	无	滤波函数on/off(180Hz, -3dB), 显示保持, 最大值保持, 自动省电, 显示部分可回转	40 ~ 600Hz	on: ±1.5%rdg. ±5dgt.(在50或60Hz) off: ±2.0%rdg. ±5dgt.(45 ~ 66Hz) off: ±3.0%rdg. ±5dgt. (40 ~ 45Hz, 66 ~ 600Hz)	无
<b>CM4371</b>	20.00A/600.0A	20.00A/600.0A	600.0mV ~ 1500V	600.0mV ~ 1000V	电阻挡: 600.0Ω ~ 600.0kΩ 静电电容: 1.000 μF ~ 1000 μF 频率: 9.999 Hz ~ 999.9 Hz 温度: -40.0 ~ 400.0°C 最大/最小/平均/波峰最大/波峰最小值的显示	无	AC电流: ±1.3%rdg. ±8dgt. DC电流: ±1.3%rdg. ±3dgt. AC电压: ±0.5%rdg. ±3dgt. DC电压: ±0.9%rdg. ±3dgt. AC+DC电流: ±1.3%rdg. ±3dgt. AC+DC电压: ±10%rdg. ±7dgt.	AC电流: 10 Hz ~ 1 kHz AC电压: 15 Hz ~ 1 kHz AC+DC电流: 10 Hz ~ 1 kHz
<b>CM4373</b>	600.0A/2000A	600.0A/2000A				无	AC电流: ±1.3%rdg. ±3dgt. DC电流: ±1.3%rdg. ±3dgt. AC电压: ±0.5%rdg. ±3dgt. DC电压: ±0.9%rdg. ±3dgt. AC+DC电流: ±1.3%rdg. ±3dgt. AC+DC电压: ±1.0%rdg. ±7dgt.	9399: 携带盒 x 1 手带 x 1

	显示器	采样速率	波峰因数(RMS)	外部磁场效应	最大电路电压	钳口直径	电源供应	体积/重量	包含的附件
<b>3280-10F</b> 真有效值	数显/LCD. 最大4199dgt.	2.5次/s或1次/3s	无(3280-10F) 2.5(3280-20)	无	600V AC有效值	Φ33mm	CR2032(3V DC) × 1	57W × 175H × 16D mm/100g	9208: 测试线 x 1 9398: 携带盒 x 1
<b>3281</b> 真有效值	数显/3000dgt. 柱形图/35seg.	2或4次/s (慢速: 1次/3s)	2.5(600A, 1000A, 600V量程时为1.7)	3281: 在400A/m下 最大为1.5A 3282: 在400A/m下 最大为0.2A	600V AC有效值 (绝缘导线)	3281: Φ33mm 3282: Φ46mm	6F22(006P) × 1	3281: 62W × 217H × 39D mm/350g 3282: 62W × 231H × 39D mm/400g	9207-10: 测试线 x 1 9399: 携带盒 x 1 手带 x 1
<b>3283</b> 真有效值	数显/2000dgt. 柱形图/35seg.	2或4次/s (慢速: 1次/3s)	2.5 (200A量程时为1.5)	相当于5mA, 在400A/m最大7.5mA	300V AC有效值 (绝缘导线)	Φ40mm	6F22(006P) × 1 或AC电源转换器	62W × 225H × 39D mm/400g	9399: 携带盒 x 1 手带 x 1
<b>3284</b> 真有效值	电流/2500dgt. 电压/3750dgt. 柱形图/35seg.	2或4次/s (慢速: 1次/3s)	2.5 1.7 (3284: 200A量程) 1.42 (3285: 2000A量程)	3284: 在400A/m时 最大为0.5A 3285: 在400A/m时 最大为2.0A	600V AC有效值 (绝缘导线)	3284: Φ33mm 3285: Φ55mm	6F22(006P) × 1 或AC电源转换器	3284: 62W × 230H × 39D mm/460g 3285: 62W × 260H × 39D mm/540g	9207-10: 测试线 x 1 9399: 携带盒 x 1 用于3284 9345: 携带盒 x 1 用于3285 手带 x 1
<b>3286-20</b> 真有效值	数显/LCD. 最大6000dgt.	通常: 1次/s (慢速: 1次/3s)	2.5(1000A, 600V 量程时为1.7)	在400A/m时 最大为1.00A	600V AC有效值 (绝缘导线)	Φ55mm 或80 × 10mm排线	6LR61/6LF22(006P) × 1	100W × 287H × 39D mm/650g	9635: 电压测试线 x 1 9245: 携带盒 x 1 手带 x 1
<b>3287</b> 真有效值	数显/LCD. 最大4199dgt.	2.5次/s	3287: 2.5或以下 (150A, 1000V最大)	无	600V AC有效值 (绝缘导线)	3287: Φ35mm 3288/3288-20: Φ35mm	CR2032(3V DC) × 1	3287: 57W × 180H × 16D mm/170g 3288/3288-20: 57W × 180H × 16D mm/150g	9208: 测试线 x 1 9398: 携带盒 x 1
<b>3288</b> 真有效值	数显/LCD. 最大2000dgt. 柱形图/20seg.	快速: 4次/s 通常: 2次/s 慢速: 1次/3s	2.5或以下	CT9691: 在400A/m时最大为0.5A CT9692: 在400A/m时最大为0.7A CT9693: 在400A/m时最大为2.0A	600V AC有效值 (绝缘导线)	CT9691: Φ35mm CT9692: Φ33mm CT9693: Φ55mm	3号碱性干电池 (LR6) × 4 或AC转换器	3290: 155W × 98H × 47D mm/545g 9661: 53W × 129H × 18D mm/230g 9662: 62W × 167H × 35D mm/410g 9663: 62W × 196H × 35D mm/500g	背带
<b>3291-50</b> 真有效值	随角度旋转显示 数值	2次/s (柱形图: 4次/s)	2.8(600A以下) 1.6(超过600A)	无	无	3291-50: Φ30mm 3293-50: Φ24mm	CR2032 × 1 锂电池	3291-50: 50W × 136H × 26D mm/90g 3293-50: 50W × 130H × 26D mm/120g	携带盒9757 x 1, 肩带 x 1
<b>3293-50</b> 真有效值			7.5(20A以下) 3(500A以下) 2.5(500 ~ 600A以下)	无	CATIV 600V CATIII 1000V	CM4371: Φ33mm CM4373: Φ55mm	7号碱性电池 x 2	CM4371: 65W × 215H × 35D mm/340 g CM4373: 65W × 213H × 35D mm/340 g	L9207-10: 测试线 x 1, C0203: 携带盒 x 1
<b>CM4371</b>	数显/LCD 最大2000dgt.	除静电电容/频率/温度以外的测量值: 5次/s 静电电容: 0.5 ~ 5次/s 频率: 0.3 ~ 5次/s 温度: 1次/s	7.5(20A以下) 3(500A以下) 2.5(500 ~ 600A以下) 1.42(600 ~ 1000A)	无					
<b>CM4373</b>									

# 3280F

钳形表  
CLAMP ON HiTESTER

超薄钳口，功能强大

- 接近基波成分指示值的平均值整流型(3280-10F)
- 含谐波成分指示值的真有效值整流型3280-20F
- 连接CT6280可测量粗厚电线和双电控配线，最大支持4199A的大电流测量
- 1m防摔



# 3287 | 交/直流钳形表

轻巧的交直流两用钳形表

- 3287为真有效值测量
- 10A量程可正确测量小电流
- 虽然是小型钳形表，但配备了电压，电阻，导通检查功能



技术参数

	3280-10F	3280-20F
交流电流	41.99~1000A, 3档量程(平均值整流), 基本精度50~60Hz: ± 1.5% rdg. ± 5 dgt.	41.99~1000 A, 3档量程(40 Hz ~ 1 kHz, 真有效值整流), 基本精度: ± 1.5 % rdg. ± 5 dgt.
直流电压	4.199~600V, 5档量程	4.199~600 V, 4档量程(45~500Hz, 平均值整流), 基本精度45~66Hz: ± 1.8% rdg. ± 7 dgt.
波峰因数	-	- 2.5以下(4200点时1.5)
电阻	419.9Ω~41.99MΩ, 6档量程, 基本精度: ± 2% rdg. ± 4 dgt.	
其他功能	导通(50Ω ± 40Ω)以下时发出蜂鸣, 数据保持, 自动保存, 防摔: 能够经受水泥地上方1m摔落	
显示	LCD, max.4199 dgt., 显示更新率400ms	
电源	扣式锂电池(CR2032)×1, 连续使用时间120h	扣式锂电池(CR2032)×1, 连续使用时间70h
可测量导体直径	Ø33mm以下	
体积及重量	57W × 175H × 16Dmm, 100 g	
附件	9398携带包×1, L9208测试线×1, CR2032锂电池×1, 使用说明书×1	

选件

标准附件	L9208测试线 (70cm)	9398携带包
选件	CT6280 AC柔性电流传感器 (附带C0205、附件) 3280-10F, L9208	C0205携带包 L4933接触探针 DT4911前端DC70V/ AC33V L4934小型鳄鱼夹 (用于L9207-10/ DT4911前端) CAT III 300 V, CAT II 600 V

技术参数(钳口开合最多1万次)

直流电流	10.00/100.0A, 基本精度: ± 1.5%rdg. ± 5dgt.
交流电流	10.00/100.0A, (10Hz~1kHz, 真有效值) 基本精度: ± 1.5%rdg. ± 5dgt.
直流电压	419.9m~600V, 5档量程, 基本精度: ± 1.3%rdg. ± 4dgt.
交流电压	4.199~600V, 4档量程(30~500Hz, 3288平均值, 3287/3288-20真有效值) 基本精度: ± 1.3%rdg. ± 4dgt.
电阻	419.9Ω~41.99MΩ, 6档量程, 基本精度: ± 2%rdg. ± 4dgt.
波峰因数	2.5以下(150A, 最大1000V)
其他功能	导通(50Ω ± 40Ω)以下蜂鸣, 数据保持, 自动省电, 自动调零(DC A)
显示	LCD, 最大4199dgt., 显示更新率: 2.5次/秒
电源	纽扣锂电池(CR2032)×1, 连续使用时间: 25h
可测导体直径	Ø35mm以下
体积及重量	57W × 180H × 16D mm, 170g
附件	使用说明书×1, 测试线L9208×1, 携带包9398×1

选件

标准附件	L9208测试线 (70cm)	9398携带包
------	-----------------	---------

# 3288|3288-20

## 轻巧的交直流两用钳形表

- 3288-20为真有效值测量
- 能测大电流的UPS蓄电池和机车马达
- 虽然是小型钳形表，但配备了电压，电阻，导通检查功能

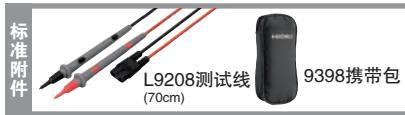


## 交/直流钳形表 CLAMP ON AC/DC HITESTER

### 技术参数(钳口开合最多1万次)

直流电流	100.00/1000A, 基本精度: $\pm 1.5\%rdg. \pm 5dgt.$
交流电流	100.00/1000A, (10Hz~500Hz, 3288平均值, 3288-20真有效值) 基本精度: $\pm 1.5\%rdg. \pm 5dgt.$
直流电压	419.9m~600V, 5档量程, 基本精度: $\pm 1.3\%rdg. \pm 4dgt.$
交流电压	4.199~600V, 4档量程(30~500Hz, 3288平均值, 3287/3288-20真有效值) 基本精度: $\pm 1.3\%rdg. \pm 4dgt.$
电阻	419.9Ω~41.99MΩ, 6档量程, 基本精度: $\pm 2\%rdg. \pm 4dgt.$
波峰因数	3288: 无 3288-20: 3以下(1000A量程为2, 电压为1.5)
其他功能	导通(50Ω ± 40Ω)以下蜂鸣, 数据保持, 自动省电, 自动调零(DC A)
显示	LCD, 最大4199dgt., 显示更新率: 2.5次/秒
电源	纽扣锂电池(CR2032) × 1, 连续使用时间: 25h
可测导体直径	Ø35mm以下
体积及重量	57W × 180H × 16D mm, 150g
附件	使用说明书 × 1, 测试线L9208 × 1, 携带包9398 × 1

### 选件



# 3284

## 交/直流钳形表 CLAMP ON AC/DC HITESTER

## 提高了分析功能的交直流两用钳型表

- 可进行电流的电平输出、波形输出和频率的模拟输出
- 可测量机器启动时的冲击电流的峰值保持功能
- 可测全波/半波整流的真有效值的AC+DC模式



钳表测试仪



### 技术参数(钳口开合最多1万次)

直流电流	20.00/200.0A, 基本精度: $\pm 1.3\%rdg. \pm 3 dgt.$ (10 ~ 1kHz, 真有效值)
交流电流	20.00/200.0A, (10Hz ~ 2kHz, 真有效值), 基本精度 $\pm 1.3\% rdg. \pm 3 dgt.$
直流电压	30.00 ~ 600V, 3档量程, 基本精度: $\pm 1.0\%rdg. \pm 3dgt.$
交流电压	30.00 ~ 600V, 3档量程, 基本精度: $\pm 1.0\%rdg. \pm 3dgt.$
波峰因数	2.5以下(200A: 1.5, 600V: 1.7)
监视器/模拟输出	1V/f.s., 监视器输出带宽DC ~ 20kHz ( $\pm 3\text{dB}$ )
电阻测量、导通	无
频率测量	1.00Hz ~ 1000Hz, 基本精度: $\pm 0.3\%rdg. \pm 1dgt.$
其他功能	AC+DC模式, 最大/最小平均值记录功能, 数据保持, 峰值保持, 自动省电, 自动调零
显示	显示更新率4次/s(FAST时), 1次/3s(SLOW时), 4次/s(柱状图显示)
电源	层组锰干电池(6F22) × 1, 连续使用时间, 25h, 或AC适配器9445-02
可测导体直径	Ø33mm以下
体积及重量	62W × 230H × 39D mm, 460g
附件	测试线L9207-10 × 1, 携带盒9399 × 1, 手带 × 1, 层组锰干电池(6F22) × 1, 使用说明书 × 1

### 选件



# 3285 | 交/直流钳形表

CLAMP ON AC/DC HiTESTER

## 最高可测2000A的交直流两用钳形表

- 可进行电流的电平输出，波形输出和频率的模拟输出
- 最高可测2840A，带峰值保持功能
- 可测全波/半波整流的真有效值的AC+DC模式



3285

CE  
CAT III 600V  
True RMS  
600V rms

### 技术参数(钳口开合最多1万次)

	3285
直流电流	200.0/2000A, 基本精度 $\pm 1.3\% \text{rdg.} \pm 3\text{dgt.}$
交流电流	200.0/2000A, (10 Hz~1kHz, 真有效值) 基本精度: $\pm 1.3\% \text{rdg.} \pm 3\text{dgt.}$
直流电压	30.00V~600V, 3档量程, 基本精度: $\pm 1.0\% \text{rdg.} \pm 3\text{dgt.}$
交流电压	30.00V~600V, 3档量程, 基本精度: $\pm 1.0\% \text{rdg.} \pm 3\text{dgt.}$ (10~1kHz, 真有效值)
波峰因数	2.5以下(2000A时1.42, 600V时1.7)
监视、模拟输出	1V, 监视输出带宽DC ~ 15kHz ( $\pm 3\text{dB}$ )
电阻、导通检查	无
频率测量	1.00Hz~1000Hz, 基本精度: $\pm 0.3\% \text{rdg.} \pm 1\text{dgt.}$
其他功能	AC+DC模式, 最大/最小/平均值记录功能, 数据保持, 峰值保持, 自动省电, 自动调零
显示	显示更新率: 4次/s(FAST时), 1次/3s(SLOW时), 4次/s(柱状图显示)
电源	层组锰干电池(6F22) × 1, 连续使用: 25小时, 或AC适配器9445-02
可测导体直径	Φ55mm以下
体积及重量	62W × 260H × 39D mm, 540g
附件	测试线L9207-10 × 1, 携带盒9345 × 1, 手带 × 1, 层组锰干电池(6F22) × 1, 使用说明书 × 1

### 选件

标配附件	测试线 L9207-10 90 cm	9345 携带盒	选件	L9094 输出线 Φ3.5迷你插头 - 香蕉端口, 1.5m L9095 输出线 用于BNC端口, 1.5m L9096 输出线 用于端子板, 1.5m
------	-----------------------	----------	----	--

# 3281 | 3282 | 数字钳形表

DIGITAL CLAMP ON HiTESTER

## 可以测量失真波形的真有效值

3281: 600A AC, Φ33mm, 3282: 1000A AC, Φ46mm

- 可根据测量电流的大小选择的2种型号(600A和1000A)
- 电流以及, 电压, 频率, 电阻, 波峰值等诸多测量功能
- 电阻量程可无熔丝保护至最大600V AC



3281      3282

CE  
CAT IV 600V  
(3282)  
CAT III 600V  
(3281)  
True RMS  
600V rms

### 技术参数

	3281	3282
交流电流	30.00A ~ 600A, 3档量程 (40Hz~1kHz, 真有效值) 基本精度: $\pm 1.0\% \text{rdg.} \pm 5\text{dgt.}$	30.00A ~ 1000A, 3档量程 (40Hz~1kHz, 真有效值) 基本精度: $\pm 1.0\% \text{rdg.} \pm 5\text{dgt.}$
交流电压	300.0/600.0V (40Hz~1kHz, 真有效值) 基本精度: $\pm 1.0\% \text{rdg.} \pm 3\text{dgt.}$	
波峰因素	2.5以下(600A:1.7, 600V:1.7)	2.5以下(1000A:1.7, 600V:1.7)
可测量导体直径	Φ33mm以下	Φ46mm以下
体积及重量	62W × 217H × 39D mm, 350g	62W × 231H × 39D mm, 400g
频率	30.0Hz ~ 1000Hz, 基本精度: $\pm 0.3\% \text{rdg.} \pm 1\text{dgt.}$	
电阻测量, 导通	1000Ω/10.0kΩ, 2量程 基本精度: $\pm 1.5\% \text{rdg.} \pm 5\text{dgt.}$ 导通: 30Ω以下蜂鸣声	
温度	注意: 具有温度测量功能, 但是选件的温度探头9462已停产, 无法测量	
其他功能	电流峰值, 电压峰值, 谐波显示(波峰因素: 1.00~5.00), 最大/最小/平均值记录功能, 数据保持, 自动关机	
显示	LCD, max.3000dgt., 显示更新率: 4次/秒(FAST), 2次/秒(NORMAL), 1次/3秒(SLOW)(柱状图显示)	
电源	层积锰干电池(6F22) × 1, 连续使用时间: 45h	
附件	L9207-10 × 1, 手带 × 1, 9399 × 1, 层积形锰干电池(6F22) × 1 说明书 × 1	

### 选件

标配附件	L9207-10 测试线 90 cm	9399 携带盒
------	-----------------------	----------

# 3283 | 泄漏电流钳形表

CLAMP ON LEAK HiTESTER

## 监视泄漏电流波动情况

- 高分辨率(10.00mA量程/10μA分辨率)精确测量泄漏电流
- 通过滤波功能可只显示工业用频率成分的泄漏电流
- 与存储记录仪组合使用可以波形分析(外部监控输出)



### 技术参数

交流电流	10.00m/100.0m/1.000/10.00/200.0A, 5档量程 (40Hz~2kHz, 真有效值), 基本精度: ± 1.0%rdg. ± 5dgt.
交流电压	无
频率	30.0Hz ~ 1000Hz, 2档量程, 基本精度: ± 0.3%rdg. ± 1dgt.
波峰因素	2.5以下(200A量程为1.5)
滤波功能	ON时截止频率180Hz(-3dB)
输出功能	记录输出(电流): DC 1Vf.s.(200A量程/2V), 回路: 200ms以下 监控输出(电流): AC 1Vf.s.(200A量程/2V), 频率带宽: 5Hz ~ 15kHz(-3dB)
其他功能	最大/最小/平均值记录功能, 数据保持, 自动关机
显示	LCD, max.2000dgt., 显示更新速率: 4次/秒(FAST), 2次/秒(NORMAL), 1次/3秒(SLOW), 4次/秒(柱状图显示)
电源	层积锰干电池(6F22)×1, 连续使用时间: 40h, 9445-02 AC适配器
可测量导体直径	Φ40mm以下
体积及重量	62W × 225H × 39D mm, 400g
附件	手带×1, 9399携带盒×1, 锰干电池(6F22)×1, 说明书×1

### 选件

选件	L9094 输出线	※9399 是标配附件
	Φ3.5迷你插头 - 香蕉端口, 1.5m	
	L9095 输出线	
	用于BNC端口, 1.5m	
	L9096 输出线	
	用于端子板, 1.5m	
	9399 携带盒	

# 3286-20 | 钳形功率计

CLAMP ON POWER HiTESTER

## 带谐波测量功能的手持式功率计

- 带单相600kW&20次谐波测量功能
- 有功/视在/无功功率、功率因数、相序、频率、谐波、波峰值
- 可非常方便的测量三相线路(电压电流平衡、无波形畸变三相)



### 技术参数(钳口开合最多1万次)

测量线路	单相/三相(平衡、无波形畸变)
测量项目	电压、电流、电压/电流波形峰值、有功/视在/无功功率、功率因数、相位角、无功率因数、频率、电压/电流谐波
电压/30~1kHz	150.0V ~ 600V, 3档量程, 基本精度: ± 1.0%rdg. ± 3dgt., (45~66Hz时, 真有效值)
电流/45~1kHz	20.00A ~ 1000A, 3档量程, 基本精度: ± 1.3%rdg. ± 3dgt., (45~66Hz时, 真有效值)
功率	[单相]3.000kW~600.0kW 基本精度: ± 2.3%rdg. ± 5dgt., (50/60Hz时, 功率因数=1) [平衡三相]6.000kW ~ 1200kW 基本精度: ± 3.0%rdg. ± 10dgt., (50/60Hz时, 功率因数=1)
谐波	电压、电流20次以下的谐波电平/含有率/总谐波畸变率
其他功能	[相位角]超前90.0° ~ 0 ~ 延迟90.0°, [功率因数]超前0° ~ 1.000 ~ 延迟0 [频率]30.0Hz~1000Hz, 波峰值, 检相, 最大/最小值记录功能, 数据保持, 自动省电, RS-232C输出(因为选件停产, 所以不可对应)
显示	LCD, 最大6000dgt., 显示更新率1次/s(NORMAL时), 1次/3s(SLOW时), 1次/2s(谐波)
电源	层组碱性电池(6LR61, 6LF22)×1, 连续使用时间: 25h
可测导体直径	Φ55mm以下, 80 × 20mm汇流排
体积及重量	100W × 287H × 39D mm, 650g
附件	携带盒9245×1, 电压线L9635-01×1, 手带×1, 层组碱性电池(6LF22)×1, 使用说明书×1

### 选件

标配附件	L9635-01 电压线
	(前端鳄鱼夹可拆卸, 3m)

# CM4371|CM4373 | AC/DC钳形表

## 不受使用环境限制 坚固的钳形电流计

- 直流电压最大可测到1700V(交流电压到1000V)
- 除了电流、还拥有电压、电阻、频率、验电、直流电压等丰富的测量项目
- CAT IV 600V/CAT III 1000V的安全性扩大测量对象范围
- 电压/电流的极性判断功能不会错过直流配电的接线错误
- 过载等情况通过蜂鸣音和红色背光灯进行提示



### 技术参数

	CM4371	CM4373
直流电流	20.00A/600.0A, 基本精度： ± 1.3% rdg. ± 8dgt.	600.0A/2000A, 基本精度： ± 1.3% rdg. ± 3dgt.
交流电流	20.00A/600.0A, (10Hz~1kHz, 真有效值整流) 基本精度： ± 1.3% rdg. ± 3dgt.	600.0A/2000A, (10Hz~1kHz, 真有效值整流) 基本精度： ± 1.3% rdg. ± 3dgt.
波峰因数	20.00A量程：7.5 600.0A量程：500.0A以下3, 500.0A~600.0A以下2.5	600.0A量程：500.0A以下3, 500.0A~600.0A以下2.5 2000A量程：1000A以下2.84, 1000A~2000A以下1.42
交流+直流电流	20.00A/600.0A(10~1kHz, 真有效值整流), 基本精度DC, 45~66Hz: ± 1.3% rdg. ± 0.13A(20A时)	600.0A/2000A(10~1kHz, 真有效值整流), 基本精度DC, 45~66Hz: ± 1.3% rdg. ± 1.3A(600A时)
直流电压	6.000V~1500V, 5档量程, 基本精度： ± 0.5% rdg. ± 3dgt.	
交流电压	6.000V~1000V, 4档量程, (15Hz~1kHz, 真有效值整流) 基本精度： ± 0.9% rdg. ± 3dgt.	
交流+直流电压	6.000V~1000V, 5档量程, 基本精度DC, 45~66Hz: ± 1.0% rdg. ± 0.023 V(at6V)	
电阻	600.0 Ω~600.0kΩ, 4档量程, 基本精度： ± 0.7% rdg. ± 5dgt.	
静电电容	1.000μF~1000μF, 4档量程, 基本精度： ± 1.9% rdg. ± 5dgt.	
频率	9.999Hz~999.9Hz, 基本精度： ± 0.1% rdg. ± 1dgt.	
温度(K)	-40.0 ~ 400.0°C, 精度： ± 0.5% rdg. ± 3.0°C+温度探头精度	
验电	Hi: AC40 V ~ 600 V, Lo: AC80 V ~ 600 V, 50/60 Hz	
其他功能	导通检查、二极管、温度(K)验电、AC/DC自动判断功能、DC电流·电压的正负判断功能、最大/最小/平均/波峰最大/波峰最小值的显示、低通滤波功能、显示值保持、自动保持、背光灯、自动驾驶、蜂鸣音	
防尘防水	手持部分：IP54, 钳口(电流传感器部分)/绝缘部分：IP50	
电源	7号碱性电池(LR03)×2, 连续使用时间：45h(背光灯OFF)	
可测导体直径	Φ33mm, 钳口尺寸：69W × 14D mm	Φ55mm, 钳口尺寸：92W × 18D mm
体积及重量	65W × 215H × 35D mm, 340g	65W × 250H × 35D mm, 530g
附件	测试线L9207-10×1, 携带包C0203×1, 7号碱性电池(LR03)×2, 使用说明书×1	

### 选件

L9207-10 用选件 (L9207-10 是标配附件)			标配附件
L4933 接触针 连接于L9207-10/DT4911前端, DC 70V/AC 33V		DT4910 K型热电偶 K型, 前端裸露型, 棱线直径0.3mm, 传感器长80cm, 容许差±2.5°C, -40°C~260°C	C0203 携带包
L4934 小型鳄鱼夹 连接于L4923, L9207-10/DT4911前端, CAT III 300V, CAT II 600V			
用于 L4930, 使用小型鳄鱼夹 L4934 时, 需要测试针 L4932			
测试探头选件	L4930 连接线 1.2m, CAT V600V, CAT III 1000V L4931 延长线 用于延长香蕉头线缆, 1.5m, CAT V 600V, CAT III 1000V L4932 测试针 L4934 小型鳄鱼夹 L4935 小型鳄鱼夹 L4936 测试夹 L4937 磁铁接合器 L4938 测试探针 L4939 断路器用探针 9243 抓状夹	L4933 小型鳄鱼夹 安装于香蕉头前端, CAT IV 600V, CAT III 1000V L4934 小型鳄鱼夹 连接于L4932, L9207-10/DT4911前端, CAT III 300V, CAT II 600V L4935 小型鳄鱼夹 安装于香蕉头前端, CAT IV 600V, CAT III 1000V L4936 测试夹 安装于香蕉头前端, CAT III 600V L4937 磁铁接合器 安装于香蕉头前端, CAT III 1000V L4938 测试探针 安装于香蕉头前端, CAT III 600V L4939 断路器用探针 安装于香蕉头前端, CAT III 600V 9243 抓状夹 安装于香蕉头前端, 红黑1组, 全长196mm, CAT III 1000V	

# 9290-10 | 钳形转换器

CLAMP ON ADAPTER

## 可测量超过1000A的钳形CT

- 连续AC1000A(5分钟以内1500A)的大电流以1/10的CT比输出
- 扩大普通钳形电流表的测量范围
- 卓越的相位特性，可用于扩大功率计的测量范围



1000A输入；输出的钳形传感器以100A输入

### 技术参数

额定输入电流	1000A连续(1500A max.5分钟以内)
额定输出电流	AC 100A(CT比10:1)
振幅精度	± 1.5%rdg.
相位精度	± 1.0° 以内
频率特性	振幅：20Hz ~ 5kHz时 ± 2.0%rdg.(精度偏差) 相位：20Hz ~ 5kHz时 ± 1.0° 以内(精度偏差)
对地最大额定电压	AC 600Vrms(绝缘导体)
可测导体直径	Φ55mm以内, 或80 × 20mm汇流排
体积及重量	99.5W × 188H × 42D mm, 580g, 线长3m
附件	说明书×1, 标签×6

\*通用钳形CT9279不能使用

# 3291-50 折叠式钳形表

CLAMP ON HiTESTER

超薄8mm，适用于狭窄处测量

- 创新设计，显示部分为折叠式的钳形表
- 测量值以清晰可见的形式显示，而且显示值可以根据方向翻转
- 最大1000A，3档量程，带柱状图显示

CE  
CAT III 600V  
CAT IV 300V

True RMS



600V rms



技术参数(钳口开合最多1万次)

交流电流	60.00/600.0/1000A, 3档量程, 45Hz~400Hz, 真有效值 基本精度: ± 1.5%rdg. ± 5dgt.(50/60Hz, 滤波ON)
交流电压	无
频率	无
波峰因数	2.8以下(1000A量程时为1.68以下)
滤波功能	ON时截止频率180Hz(-3dB)
输出功能	无
其他功能	显示部分折叠设计(显示值根据方向翻转), 背光灯, 最大值显示, 数据保持, 自动省电
显示	LCD, 最大6000dgt., 91条, 显示更新率: 1.1秒以下
电源	纽扣锂电池(CR2032)×1, 连续使用时间: 20h
可测导体直径	Φ30mm以下
体积及重量	50W × 136H × 26D mm, 115g
附件	携带包9757 × 1, 手带 × 1, 使用说明书 × 1, 纽扣锂电池(CR2032, 用于主机内置监视器) × 1

\*该产品为已停产的3291的升级更新机型

选件

9757 携带包(标配附件)



手机折叠式钳形表

# 3293-50 折叠式钳形表

CLAMP ON HiTESTER

小型轻巧，可测泄漏电流，最大可测1000A

- 新构思！显示部分是可开闭的自由夹板
- 测量值在便于看见的角度显示，并且显示值旋转
- 30mA~1000A, 6量程，柱形图显示
- 根据过滤功能针对工频频率成分的漏电显示

CE  
CAT III 300V

True RMS

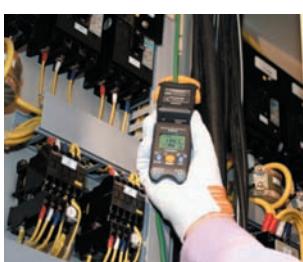
对地间最大  
额定电压300V rms



技术参数

交流电流	30.00mA/300.0mA/6.000/60.00/600.0/1000A, 6量程, 45Hz ~ 400Hz, 真有效值整流 基本精度: ± 1.5%rdg. ± 5dgt.(50/60Hz, 滤波ON)
交流电压	无
频率	无
波峰因数	2.8以下(1000A量程时为1.68以下)
滤波功能	ON时截止频率180Hz(-3dB)
输出功能	无
其他功能	显示部分折叠设计(显示值根据方向翻转), 背光灯, 最大值显示, 数据保持, 自动省电
显示	LCD, max.6000dgt., 91条, 显示更新率: 1.1秒以下
电源	纽扣锂电池(CR2032)×1, 连续使用时间: 18h
可测量导体直径	Φ24mm以下
体积及重量	50W × 130H × 26D mm, 135g
附件	携带盒9757 × 1, 手带 × 1, 操作说明书 × 1, 纽扣锂电池(CR2032, 主机内置监视器用) × 1

\*该产品为已停产的3293的升级更新机型



# 现场测试仪器



## 现场测试仪器索引

LAN线缆测试计	噪音计	相序表	相序表	电压测量	信号源
 3665-20 检测局域网布线， 测量线缆断线、 短路位置 ..... p.80	 FT3432-20 30~130 dB 直流输出/交流监测 输出 ..... p.78	 3126-01 相位测量， 旋转盘系统， 110~480V ..... p.80	 PD3129 CE 非接触式相序表 PD3129-10:70~1000V 频率范围, HV14-50mm <sup>2</sup> , CV3.5-50mm <sup>2</sup> PD3129-10:70-600V 频率范围, HV2-100mm <sup>2</sup> , CV2-60mm <sup>2</sup> ..... p.80	 PD3259 CE New 非接触式电压/相序表 90~520V 导体直径IV电线8~325mm <sup>2</sup> , CV电线2~250mm <sup>2</sup> ..... p.79	 3258 CE 测交流电压： AC 600V rms 真有效值 23°C ± 5°C, 80%rh 以下的使用规则 ..... p.78

数字万用表(基本型)	LED光测试仪	光功率计	磁场探测仪	验电笔		
 3246-60 可测量直流/交流电 压、阻抗、导通与二 极管的检查，最大 4199显示，笔端带灯 ..... p.74	 3244-60 非常安全小巧的 卡片万用表， 平均值 ..... p.73	 3245-60 太阳能万用表， 平均值 ..... p.73	 TM6101 两测量时间Max.6ms 高速测试高精度测量值 稳定性，±0.00001(3 (delta)) ..... p.81	 3664 最适合光碟用LD检 查的手掌型光功率计 ..... p.81	 FT3470-51/52 家用电器的磁场测量 ..... p.79	 3120 具备双色灯的感应式 验电笔 ..... p.78

数字万用表(多功能高精度)	模拟万用表
 DT4280s 测量电压 60.000mV-1000.0V, 6档量程，电流， 电阻皆可测量 ..... p.73	 DT4250s 最大显示6000，低通滤 波功能，AC/DC，RMS (真有效值)，USB通讯(选 件), CAT III 600V ..... p.72

绝缘电阻测试仪	接地电阻测试仪
 3490/IR4010s 额定输出电压 250V-1000V 小巧设计， 可在暗处操作 ..... p.75	 IR4057 测量电压 50V~1000V, 5档 量程，数字显示， 带柱状图显示 ..... p.76

# 数字万用表 参数一览

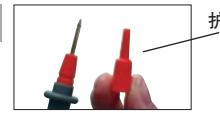
型号	多功能型		标准型						紧凑型	
	DT4281	DT4282	DT4252	DT4253	DT4254	DT4255	DT4256	DT4221	DT4222	
图片										
主要用途	电气工程	通用	通用	空调/控制信号	PV, 电力设备管理	电气工程	通用	电气工程	通用	
整流方式	真有效值		真有效值						真有效值	
显示最大点数	60000		6000						6000	
背光	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
安全等级范畴 (安装护套/未安装护套)	安装: CAT IV 600V, CAT III 1000V 未安装: CAT II 1000V		安装: CAT IV 600V, CAT III 1000V 未安装: CAT II 1000V						安装: CAT IV 300V, CAT III 600V 未安装: CAT II 600V	
测量项目 &量程	直流电压	60.000 mV 600.00 mV 6.0000V 60.000V 600.00V 1000.0V	[高精度600.0mV] 6.000V 60.00V 600.0V 6000.0V 10000.0V	[ 600.0 mV ] 6.000V 60.00V 600.0V 6000.0V [ 1500V ]	[ 600.0 mV ] 6.000V 60.00V 600.0V 6000.0V [ 1500V ]	[ 600.0 mV ] 6.000V 60.00V 600.0V 6000.0V [ 1500V ]	[ 600.0 mV ] 6.000V 60.00V 600.0V 6000.0V [ 1500V ]	[ 600.0 mV ] 6.000V 60.00V 600.0V 6000.0V [ 1500V ]	[ 600.0 mV ] 6.000V 60.00V 600.0V 6000.0V [ 1500V ]	[ 600.0 mV ] 6.000V 60.00V 600.0V 6000.0V [ 1500V ]
	交流电压	【】: 仅直流电压	【】: 仅直流电压	【】: 仅直流电压	【】: 仅直流电压	【】: 仅直流电压	【】: 仅直流电压	【】: 仅直流电压	【】: 仅直流电压	【】: 仅直流电压
	基本精度(直流)	± 0.025%rdg. ± 2dgt.	± 0.3%rdg. ± 5dgt.	± 0.3%rdg. ± 5dgt.	± 0.2%rdg. ± 5dgt.	± 0.2%rdg. ± 5dgt.	± 0.2%rdg. ± 5dgt.	± 0.2%rdg. ± 5dgt.	± 0.2%rdg. ± 5dgt.	± 0.2%rdg. ± 5dgt.
	基本精度(交流)	± 0.2%rdg. ± 25dgt.	...	...	...	...	...	...	...	± 1.0%rdg. ± 3dgt.
	直流+交流电压	6.0000V 60.000V 600.00V 1000.0V	...	...	...	...	...	...	...	...
	基本精度	± 0.3%rdg. ± 30dgt.	...	...	...	...	...	...	...	...
	直流电流	600.00μA 6000.0μA 6000.0μA 60.000mA 600.00mA 6000.0mA	6.000A 10.00A	【 60.00μA 】 【 600.0μA 】 【 6.000mA 】 【 600.0mA 】 【 】: 仅直流电 压	...	...	...	...	...	...
	交流电流	6.0000mA 60.000mA 600.00mA 10.000A	...	...	...	...	...	...	...	...
	基本精度(直流)	± 0.05%rdg. ± 5dgt.	± 0.9%rdg. ± 5dgt.	± 0.8%rdg. ± 5dgt.	...	...	± 0.3%rdg. ± 3dgt.	± 0.9%rdg. ± 5dgt.	...	...
	基本精度(交流)	± 0.6%rdg. ± 5dgt.	± 1.4%rdg. ± 3dgt.	...	...	...	...	± 1.4%rdg. ± 3dgt.	...	...
测量项目 &量程	AC电流钳测量 (交流电流)	10.00A ~ 1000A	...	...	10.00A ~ 1000A	...	...	10.00A ~ 1000A	...	...
	基本精度	± 0.6%rdg. ± 2dgt. (组合精度要外加AC 电流钳的测量精度)	...	...	± 0.9%rdg. ± 3dgt. (组合精度要外加AC 电流钳的测量精度)	...	...	± 0.9%rdg. ± 3dgt. (组合精度要外加AC 电流钳的测量精度)	...	...
	电阻	60.000Ω 600.00Ω 6.0000kΩ 60.000kΩ 600.00kΩ 6.000MΩ 60.00MΩ 600.0MΩ	600.0Ω 6.000kΩ 60.00kΩ 600.0kΩ 6.000MΩ 60.00MΩ	600.0Ω 6.000kΩ 60.00kΩ 600.0kΩ 6.000MΩ 60.00MΩ	...	...	600.0Ω 6.000kΩ 60.00kΩ 600.0kΩ 6.000MΩ 60.00MΩ	...	...	600.0Ω 6.000kΩ 60.00kΩ 600.0kΩ 6.000MΩ 60.00MΩ
	基本精度	± 0.03%rdg. ± 2dgt.	± 0.7%rdg. ± 5dgt.	...	...	...	± 0.7%rdg. ± 3dgt.	...	...	± 0.9%rdg. ± 5dgt.
	温度(热电偶)	K: -40.0 ~ 800.0 °C	...	K: -40.0 ~ 400.0 °C	...	...	...	...	...	...
	基本精度	± 0.5%rdg. ± 3°C	...	± 0.5%rdg. ± 2 °C	...	...	...	...	...	...
	电容	1.000 nF 10.00 nF 100.0 nF 1.000μF 10.00μF 100.0μF 1.000mF 10.00mF 100.0mF	1.000μF 10.00μF 100.0μF 1.000mF 10.00mF	1.000μF 10.00μF 100.0μF 1.000mF 10.00mF	...	...	1.000μF 10.00μF 100.0μF 1.000mF 10.00mF	...	...	1.000μF 10.00μF 100.0μF 1.000mF 10.00mF
	基本精度	± 1.0%rdg. ± 5dgt.	± 1.9%rdg. ± 5dgt.	± 1.9%rdg. ± 5dgt.	...	...	± 1.9%rdg. ± 5dgt.	...	...	± 1.9%rdg. ± 5dgt.
	频率	ACV, DC+ACV, ACA(根据量程有所限制) 99.999Hz 999.99Hz 9.9999 kHz 99.999 kHz 500.00 kHz	ACV, ACA(根据量程有所限制) 99.99Hz 999.9Hz 9.999 kHz 99.99 kHz	ACV, DC+ACV, ACA (根据量程有所限制) 99.999Hz/999.99Hz/ 9.9999kHz/99.999kHz/ 500.00kHz	ACV, DC+ACV, ACA (根据灵敏度有限制) 99.99Hz 999.9Hz 9.999 kHz 99.99 kHz	...	...	99.99Hz 999.9Hz 9.999 kHz 99.99 kHz	99.99Hz 999.9Hz 9.999 kHz 99.99 kHz	
	基本精度	± 0.005%rdg. ± 3dgt.	...	...	...	...	...	...	...	...
功能	导通检查	●	●	●	●	...	●	●	●	●
	二极管测量	●	●	●	●	...	●	●	...	●
	导电率	...	●	...	...	...	...	...	...	...
	验电	...	...	...	...	●	●	●	●	...
	交直流电压自动识别	交流·直流双重显示	交流·直流双重显示	...	●	●	●	●	●	...
	分贝换算	●	●	...	...	...	...	...	...	...
	PEAK测量	●	●	...	...	...	...	...	...	...
	4~20mA%换算	●	●	...	●	...	...	...	...	...
	滤波	显示值保持, 自动保持, 最大/最小值, 采样率设置, 相关显示, 测量值存储(400组), 自动节电保护, USB通讯(需选件)	滤波, 显示值保持, 自动保持, 最大/最小/平均值, 相关显示, 自动节电保护, USB通讯(需选件)	...	...	...	...	...	...	...
	电源/连续使用时间 (背光灭灯时)	5号碱性干电池(LR6)×4(约100小时) 5号碱性锰干电池(R6)×4(约30小时(代表值: DCV))	7号碱性干电池(LR03)×4(约130小时)	...	...	...	...	...	...	...
	体积及重量	93W × 197H × 53Dmm, 650g(含电池)	84W × 174H × 52Dmm, 390g(含电池, 固定支架)	...	...	...	...	...	...	...

# 数字万用表 参数一览

型号	手持式		口袋型		
	DT4223	DT4224	3244-60	3245-60	3246-60
图片					
主要用途	通用	通用	通用	通用	通用
整流方式	真有效值方式	平均值整流方式	平均值整流方式	平均值整流方式	平均值整流方式
显示最大点数	6000	4199	4199	4199	4199
背光	●	...	...	...	●
安全等级范畴 (安装护套/未安装护套)	安装: CAT III 600V 未安装: CAT II 300V	安装: CAT III 300V 未安装: CAT II 600V	安装: CAT IV 300V, CAT III 600V 未安装: CAT II 600V	安装: CAT IV 300V, CAT III 600V 未安装: CAT II 600V	安装: CAT IV 300V, CAT III 600V 未安装: CAT II 600V
直流电压	600.0 mV 6.000V 60.00V 600.0V	419.9 mV 4.199V 41.99V 419.9V 500V	419.9 mV 4.199V 41.99V 419.9V 600V	419.9 mV 4.199V 41.99V 419.9V 600V	419.9 mV 4.199V 41.99V 419.9V 600V
基本精度	± 0.5%rdg. ± 5dgt.	± 0.7%rdg. ± 4dgt.	± 1.3%rdg. ± 4dgt.	± 1.3%rdg. ± 4dgt.	± 1.3%rdg. ± 4dgt.
交流电压	6.000V 60.00V 600.0V	4.199V 41.99V 419.9V 500V	4.199V 41.99V 419.9V 600V	4.199V 41.99V 419.9V 600V	4.199V 41.99V 419.9V 600V
基本精度	± 1.0%rdg. ± 3dgt.(40~500Hz时) ± 2.5%rdg. ± 3dgt. (500Hz~1kHz, 6000V时) ± 2.0%rdg. ± 3dgt. (500Hz~1kHz, 60.00V~600.00V时)	± 2.3%rdg. ± 8dgt.			
测量项目 &量程	直流电流 基本精度	...	...	...	...
交流电流	...	...	...	...	...
基本精度	...	...	...	...	...
电阻	600.0Ω 6.000kΩ 60.00kΩ 600.0kΩ 6.000MΩ 60.00MΩ	419.9Ω 4.199kΩ 41.99kΩ 419.9kΩ 4.199MΩ 41.99MΩ	419.9Ω 4.199kΩ 41.99kΩ 419.9kΩ 4.199MΩ 41.99MΩ	419.9Ω 4.199kΩ 41.99kΩ 419.9kΩ 4.199MΩ 41.99MΩ	419.9Ω 4.199kΩ 41.99kΩ 419.9kΩ 4.199MΩ 41.99MΩ
基本精度	± 0.9%rdg. ± 5dgt.(600.0~6.000Ω时) ± 1.5%rdg. ± 5dgt.(60.00MΩ时)	± 2.0%rdg. ± 4dgt.			
频率	99.99Hz 999.99Hz 9.999Hz	...	...	...	...
基本精度	± 0.1%rdg. ± 2dgt.	...	...	...	...
导通蜂鸣 (蜂鸣音阈值)	600.0Ω	● 50Ω ± 40Ω	● 50Ω ± 40Ω	● 50Ω ± 40Ω	● 50Ω ± 40Ω
二极管检查	...	●	...	...	● (仅顺时针方向判断)
温度·电容	...	●	...	...	...
断电保护	●	●	●	●	●
自动/手动量程	●	●	仅手动	●	●
采样率	5次/秒	5次/秒	2.5次/秒	2.5次/秒	2.5次/秒
电源	7号锰干电池	7号锰干电池	CR2032 × 1	太阳能充电辅助电池 CR2032 × 1	CR2032 × 1
连续使用时间	约40h	约35h	约150小时	约150小时(备用电池)	约150小时
其他	滤波, 显示值保持, 实时显示	滤波, 显示值保持, 实时显示		太阳能电池充电时, 检查充能状态	LED灯/ 带LCD的背光灯
体积及重量	91.6W × 180.6H × 57.1Dmm, 338g	91.6W × 180.6H × 57.1Dmm, 338g	55W × 109H × 9.5Dmm, 60g	60W × 135H × 23Dmm, 140g	30W × 182H × 26.5Dmm, 80g

测试线L9207-10/L9207-30

装上护套时	CATIV 600V	测试主机的范畴(CAT)比测试线低时, 适合测试主机的范畴(CAT)。在测试范畴CATIV、CATIII的地方进行测量时, 必须使用护套。
	CATIII 1000V	
未装护套时	CATII 1000V	



# DT4223|DT4224

HIOKI独家漏电误切断防止功能，有效防范误输入事故

- 安全性高，而且是紧凑轻巧的设计
- 即使误用电阻量程输入电压，也能有效防止漏电误切断或电弧火花事故
- 电阻量程，配备验电功能，好用的DT4223
- 电阻量程，配备景点容量测量，断线检查，好用的DT4224
- 1m防摔设计
- 测试线可缠绕在主机上，便于每天的工作
- DC V基本精度±0.5%、AC V的f特性40~1kHz的标准型
- 通过低通滤波功能屏蔽谐波(测量间谐波的基波成分)
- -10°C~50°C的使用温度范围
- 背光显示



## 数字万用表

DIGITAL MULTIMETER

DMM测量功能及量程较多，基本精度仅刊登代表值。  
各量程精度详细请参考单品样本。

### 技术参数

	DT4223	DT4224
直流电压	600.0mV~600.0V, 4档量程, 基本精度: ± 0.5%rdg. ± 5dgt.	
交流电压	6.000V~600.0V, 3档量程, 频率特性: 40Hz~1kHz 基本精度: 40~500Hz ± 1.0%rdg. ± 3dgt.(真有效值整流, 波峰因数3以下)	
电阻	600.0Ω~60.00MΩ, 6档量程, 基本精度: ± 0.9rdg. ± 5dgt.	
静电容量	...	1.000μF~10.00mF, 5档量程, 基本精度: ± 1.9%rdg. ± 5dgt.
频率	AC V测量: 99.99Hz(5Hz以上)~9.999kHz的3档量程, 基本精度: ± 0.1%rdg. ± 2dgt.	
导通检查	导通ON阀值: 25Ω以下(蜂鸣音), 导通OFF阀值: 245Ω以上, 响应时间: 0.5ms以上	
二极管测试	...	开路电压: 2.5V以下, 测量电流: 0.5mA, 正转方向阀值: 0.15V~1.5V
验电(50/60Hz)	检测AC80~600V	...
其他功能	滤波功能、显示值保持、相对显示、自动省电功能	
显示	4位液晶显示, max.6000dgt., 柱形图	
显示更新率	5次/s(静电容量: 根据测量值0.5~5次/s, 频率: 1~2次/s)	
电源	7号碱性电池(LR03)×1, 连续使用时间: 35h(背光灯熄灭时)	
体积及重量	72W × 149H × 38D mm, 190g(含电池、皮套)	
附件	DT4911测试线×1, 皮套×1, 操作说明书×1, 7号碱性电池(LR03)×1	

### DT4220 系列通用选件

DT4911用选件(DT4911为标配附件)		
测试表棒	DT4911 测试线 CAT IV 300V, CAT III 600V 600V, 54cm	L4933 接触针 用于L9207-10/DT4911前端, DC70V/AC33V
		L4934 小型鳄鱼夹 用于L9207-10/DT4911前端, CAT III 300V, CAT II 600V
其他		
Z5020 带磁铁吊带 加强型	Z5004 带磁铁吊带	C0200 携带包

# DT4221|DT4222

最高级数字万用表！高精度&高速响应

- 安全性高，而且是紧凑轻巧的设计
- 测试线可缠绕在主机上，便于每天的工作
- DC V基本精度±0.5%、AC V的f特性40~1kHz的标准型
- 用低通滤波100Hz/500Hz截断谐波(变频器的基波成分测量)
- 为预防事故去除了电流测量
- -10°C~50°C的使用温度范围



## 数字万用表

DIGITAL MULTIMETER

### 技术参数

	DT4221	DT4222
直流电压	600.0mV~600.0V, 4档量程, 基本精度: ± 0.5%rdg. ± 5dgt.	
交流电压	6.000V~600.0V, 3档量程, 频率特性: 40Hz~1kHz	
40~500Hz	基本精度: ± 1.0%rdg. ± 3dgt.(真有效值整流, 波峰因数3以下)	
电阻	...	600.0Ω~60.00MΩ, 6档量程, 基本精度: ± 0.9rdg. ± 5dgt.
静电容量	...	1.000μF~9.999mF, 4档量程, 基本精度: ± 1.9%rdg. ± 5dgt.
频率	AC V测量: 99.99Hz(5Hz以上)~50.00kHz的4档量程, 基本精度: ± 0.1%rdg. ± 2dgt.	
导通检查	导通ON阀值: 20Ω以下(蜂鸣音、红色LED点亮), 导通OFF阀值: 250Ω以上, 响应时间: 0.5ms以上	
二极管测试	...	开路电压: 2.5V以下, 测量电流: 0.5mA, 正转方向阀值: 0.15V~1.5V
验电(50/60Hz)	检测AC80~600V	...
其他功能	滤波功能、显示值保持、相对显示、自动省电功能	
显示	4位液晶显示, max.6000dgt., 柱形图	
显示更新率	5次/s(静电容量: 根据测量值0.5~2次/s, 频率: 2次/s)	
电源	7号碱性电池(LR03)×1, 连续使用时间: 40h(背光灯熄灭时)	
体积及重量	72W × 149H × 38D mm, 190g(含电池、皮套)	
附件	DT4911测试线×1, 皮套×1, 操作说明书×1, 7号碱性电池(LR03)×1	

### 选件

DT4911 测试线(标配附件)  
L4933 接触探针(连接在Z9204-10/DT4911前端, CAT III 300V, CAT II 600V)  
Z5004 磁性吊带  
C0200 携带包(DT4220系列专用)

# DT4252|DT4256

电气行业必备！拥有丰富功能的标准机型

- 配合丰富的测量功能，灵活运用于各种用途的DT4256
- 使用简单的功能丰富的DT4252
- DC V基本精度±0.3%、AC V的f特性40~1kHz的标准型
- 低通滤波功能截断谐波(用于测量变频器的基波成分)
- 支持PC测量的USB通讯功能(使用选件)
- -25°C~65°C的使用温度范围(DT4256)



DT4253

DT4256

## 数字万用表

DIGITAL MULTIMETER

	DT4252	DT4256
直流电压 (基本精度)	600.0mV~1000V 5档量程，基本精度： ±0.3%rdg. ± 5dgt.	600.0mV~1000V 5档量程，基本精度： ±0.3%rdg. ± 3dgt.
交流电压 40~500Hz	6.000V~1000V, 4档量程，频率特性：40Hz~1kHz 基本精度：±0.9%rdg. ± 3dgt.(真有效值整流，波峰因数3以下)	● 6.000V~1000V, 4档量程，频率特性：40Hz~1kHz 基本精度：±0.9%rdg. ± 3dgt.
交/直流电压自动判别	-	●
电阻	600.0Ω~60.00MΩ, 6档量程，基本精度： ±0.7rdg. ± 5dgt.	600.0Ω~60.00MΩ, 6档量程，基本精度： ±0.7rdg. ± 3dgt.
直流电流	6.000A/10.00A, 2档量程，基 本精度：±0.9rdg. ± 5dgt.	60.00mA~10.00A, 4档量程， 基本精度：±0.9rdg. ± 3dgt.
交流电流 40~500Hz	6.000A/10.00A, 2档量程，基本精度： ±1.4%rdg. ± 3dgt. (真有效值整流、波峰因数3以 下，频率特性：40Hz~1kHz)	60.00mA~10.00A, 3档量程，基本精度： ±1.4%rdg. ± 3dgt. (真有效值整流、波峰因数3以 下，频率特性：40Hz~1kHz)
交流电流 (AC电流钳测量) 40~1kHz	-	10.00A/1000A, 7档量程， 基本精度：±0.9%rdg. ± 3dgt. 加上AC电流钳的测量精度(真有 效值整流、波峰因数3以下)
验电(50/60Hz)	-	Hi: AC 40V~600V, Lo: AC 80V~600V
静电容量	1.000 μF~10.00mF, 5档量程，基本精度： ±1.9%rdg. ± 5dgt.	
频率	99.99Hz~99.99kHz, 4档量程(根据最小感应电压/电流有限制) 基本精度：±0.1%rdg. ± 1dgt.	
导通检查	导通ON阈值：25Ω以下，导通OFF阈值：245Ω以上，响应时间：0.5ms以上	
二极管测试	开路电压：5V以下，测量电流： 0.5mA, 正转方向阈值：0.15V~1.5V	
其他功能	滤波功能，显示值保持，自动保持，最大/最小/平均值显示，相 对显示，自动省电功能，USB通讯(使用选件)	
显示	4位液晶显示，max.6000dgt., 柱形图	
显示更新率	5次/s(静电容量：根据测量值0.05~5次/s，频率：1~2次/s)	
电源	7号碱性电池(LR03)×4，连续使用时间：130h(背光灯熄灭时)	
体积及重量	84W × 174H × 52D mm, 390g(含电池、皮套)	
附件	9207-01测试线×1, 皮套×1, 操作说明书×1, 7号碱性电池(LR03)×4	

# DT4253|DT4254|DT4255

电气行业必备！高安全性、支持各种用  
途的丰富功能

- 拥有高灵敏度电流量程的DT4253可支持测量工控信号(4~20mA)以及框架电流(μA)
- DT4254最适用于PV、电力设备的保养维护，在太阳能面板的开路电压点检中最大可测量DC1700V
- DT4255可让现场作业安全进行，限流电阻和速断型保险丝可预防短路事故
- DC V基本精度±0.3%、AC V的f特性40~1kHz
- 低通滤波功能截断谐波(用于测量变频器的基波成分)
- 支持PC测量的USB通讯功能(使用选件)
- -25°C~65°C的使用温度范围(DT4254, DT4255)



DT4253

DT4254  
直流量程高达  
1700V

DT4255

## 数字万用表

DIGITAL MULTIMETER

	DT4253	DT4254	DT4255
直流电压 (基本精度)	600.0mV~1000V 5档量程，基本精度： ±0.3%rdg. ± 5dgt.	600.0mV~1500V 5档量程，基本精度： ±0.3%rdg. ± 3dgt.	600.0mV~1000V 5档量程，基本精度： ±0.3%rdg. ± 3dgt.
交流电压 40~500Hz	6.000V~1000V, 4档量程，频率特性：40Hz~1kHz 基本精度：±0.9%rdg. ± 3dgt.(真有效值整流，波峰因数3以下)	● 6.000V~1000V, 4档量程，频率特性：40Hz~1kHz 基本精度：±0.9%rdg. ± 3dgt.(真有效值整流，波峰因数3以下)	
交/直流电压自动判别	-	●	
电阻	600.0Ω~60.00MΩ, 6档量程，基本精度： ±0.7rdg. ± 5dgt.	-	600.0Ω~60.00MΩ, 6档量程，基本精度： ±0.7rdg. ± 5dgt.
直流电流	60.00 μA~60.00mA, 4档量程，基本精度： ±0.8%rdg. ± 5dgt.	-	-
4~20mA换算功能	●	-	-
交流电流 (AC电流钳测量) 40~1kHz	10.00A/1000A, 7档 量程，基本精度： ±0.9%rdg. ± 3dgt.加上AC 电流钳的测量精度(真有 效值整流、波峰因数3以下)	-	10.00A/1000A, 7档 量程，基本精度： ±0.9%rdg. ± 3dgt.加上AC 电流钳的测量精度(真有 效值整流、波峰因数3以下)
温度测量 (热电偶)	K: -40.0~400.0°C 精度：±0.5%rdg. ± 2°C 加上温度探头的精度	-	-
验电(50/60Hz)	-	Hi: AC 40V~600V, Lo: AC 80V~600V	
静电容量	1.000 μF~10.00mF, 5档量程，基本精度： ±1.9%rdg. ± 5dgt.	-	1.000 μF~10.00mF, 5档量程，基本精度： ±1.9%rdg. ± 5dgt.
频率	99.99Hz~99.99kHz, 4档量程(根据最小感应电压/电流有限制) 基本精度：±0.1%rdg. ± 1dgt.		
导通检查	导通ON阈值：25Ω以下，导通OFF阈值：245Ω以上，响应时间：0.5ms以上	-	导通ON阈值：25Ω 以下，导通OFF阈值： 245Ω以上，响 应时间：0.5ms以上
二极管测试	开路电压：5V以下，测量电流： 0.5mA, 正转方向阈值：0.15V~1.5V	-	开路电压：5V以 下，测量电流： 0.5mA, 正转方向阈 值：0.15V~1.5V
其他功能	滤波功能，显示值保持，自动保持，最大/最小/平均值显示，相 对显示，自动省电功能，USB通讯(使用选件)		
显示	4位液晶显示，max.6000dgt., 柱形图		
显示更新率	5次/s(静电容量：根据测量值0.05~5次/s，频率：1~2次/s)		
电源	7号碱性电池(LR03)×4，连续使用时间：130h(背光灯熄灭时)		
体积及重量	84W × 174H × 52D mm, 390g(含电池、皮套)		
附件	9207-01测试线×1, 皮套×1, 操作说明书×1, 7号碱性电池(LR03)×4		

# DT4281|DT4282

使专业工作更高效！高精度和高速响应兼备的2种机型

- 60000计数的5位显示、高分辨率测量
- DC V基本精度  $\pm 0.025\%$ 、AC V的频率特性20~100kHz的宽频带
- 预防事故的端口关闭功能(防止测试线的错误插入)
- 可用电流钳测量大电流(仅DT4281，为预防事故无10A端口)



DT4281

DT4282



## 选件

L4933 探针	L4930 连接线	9243 抓状夹
L4934 小型鳄鱼夹	L4931 延长线	DT4910 K型热电偶
9010-50 钳式电流探头	L4932 测试针	DT4900-01 通讯包(USB)
9018-50 钳式电流探头	L4935 鳄鱼夹	Z5004 带磁铁吊带
9132-50 钳式电流探头	L4936 测试夹	C0202 携带包
9704 转接头	L4937 磁铁接合器	

# 3244-60 | 卡片型万用表

CARD HiTESTER

仅重60g、厚9.5mm的卡片型

- 可深入插座内部的表棒前端15mm，采用镀金处理
- 电阻/导通量程过电压保护最大到AC 500V



# 3245-60 | 太阳能万用表

DIGITAL HiTESTER

使用纽扣电池和太阳能电池的太阳能充电式

- 可使用纽扣电池(CR2032)和充电电池、太阳能电池的混合电源
- 口袋大小，符合CAT III/CAT IV的安全设计



## 数字万用表

DIGITAL MULTIMETER

### 技术参数

	DT4281	DT4282
直流电压	60.00mV ~ 1000.0V, 6档量程, 基本精度: $\pm 0.025\%$ rdg. $\pm 2\text{dgt}$ .	
交流电压	60.00mV ~ 1000.0V, 6档量程, 频率特性: 20Hz ~ 100kHz	
45 ~ 65Hz	基本精度: $\pm 0.3\%$ rdg. $\pm 25\text{dgt}$ .(真有效值整流, 波峰因数3以下)	
直流+交流电压	6.0000V ~ 1000.0V, 4档量程, 频率特性: 20Hz ~ 100kHz	
45 ~ 65Hz	基本精度: $\pm 0.4\%$ rdg. $\pm 30\text{dgt}$ .(真有效值整流, 波峰因数3以下)	
电阻	60.00Ω ~ 600.0MΩ, 8档量程, 【600.0mS, 仅DT4282】	
	基本精度: $\pm 0.03\%$ rdg. $\pm 2\text{dgt}$ .	
直流电流	600.0μA ~ 600.0mA, 4档量程	600.0μA ~ 10.000A, 6档量程
	基本精度: $\pm 0.05\%$ rdg. $\pm 5\text{dgt}$ .	基本精度: $\pm 0.05\%$ rdg. $\pm 5\text{dgt}$ .
交流电流	600.0μA ~ 600.0mA, 4档量程	600.0μA ~ 10.000A, 6档量程
45 ~ 65Hz	基本精度: $\pm 0.6\%$ rdg. $\pm 5\text{dgt}$ .	基本精度: $\pm 0.6\%$ rdg. $\pm 5\text{dgt}$ .
	(真有效值整流, 波峰因数3以下)	(真有效值整流, 波峰因数3以下)
频率	20Hz ~ 20kHz (在600.0μA ~ 600mA量程)	20Hz ~ 20kHz (在600.0μA ~ 600mA量程)
交流电流 (AC电流钳测量)	10.00A ~ 1000A, 3档量程	-
40 ~ 1kHz	基本精度: $\pm 0.6\%$ rdg. $\pm 2\text{dgt}$ .	
	加算电流钳的测量精度	
峰值测量	DC V测量: 信号宽度4msec以上(单次), 1msec以上(重复) AC V, DC/AC A测量等: 信号宽度1msec以上(单次), 250μsec以上(重复)	
静电容量	1.00nF ~ 100.0mF, 9档量程, 基本精度: $\pm 1.0\%$ rdg. $\pm 5\text{dgt}$ .	
导通确认	导通ON阈值: 20 ~ 500Ω以下, 导通OFF阈值: 220 ~ 600Ω以下	
二极管测试	开路电压: 4.5V以下, 测量电流: 1.2mA以下, 正转方向阈值: 0.15V ~ 3V, 7种	
频率	AC V, DC+AC V, AC A测量, 1μs以上(占空比50%)脉冲宽度 99.999Hz(0.5Hz以上) ~ 500.0kHz, 5档量程, $\pm 0.02\%$ rdg. $\pm 3\text{dgt}$ .	
分贝换算测量	参考阻抗设置(dBm), 4Ω ~ 1200Ω, 20种 显示相对于交流电压参考值的dB换算值(dBV)	
温度测量	-40.0°C ~ 800.0°C(使用选件中的K型热电偶DT4910)	
其他功能	滤波功能, 显示值保持, 自动保持, 相对显示, 最大/最小值显示, 测量值存储, USB通信, 百分比换算显示, 背光灯	
电源	5号碱性电池(LR6)×4, 连续使用时间: 100h	
体积及重量	93W × 197H × 53D mm, 650g(含电池等)	
附件	测试线L9207-10 × 1, 操作说明书 × 1, 5号碱性电池(LR6) × 4	

### 技术参数

	3244-60
直流电压	419.9mV ~ 500V, 5档量程, 基本精度: $\pm 0.7\%$ rdg. $\pm 4\text{dgt}$ .
交流电压/50 ~ 500Hz	4.199V ~ 500V, 4档量程, 基本精度: $\pm 2.3\%$ rdg. $\pm 8\text{dgt}$ .(平均值)
电阻	419.9Ω ~ 41.99MΩ, 6档量程, 基本精度: $\pm 2.0\%$ rdg. $\pm 4\text{dgt}$ .
导通蜂鸣	阈值50Ω $\pm 40\Omega$ 以下, 不可进行二极管检查
自动省电	有(可取消)
显示	数字/LCD, 最大4199dgt.
采样率	2.5/s
电源	纽扣锂电池(CR2032) × 1, 连续使用时间: 150h
体积及重量	55W × 109H × 9.5D mm, 60g
附件	使用说明书 × 1, 携带盒(C0204) × 1, 监视器电池(主机内置) × 1, 护套(红/黑) × 1

### 技术参数

	3245-60
直流电压	419.9mV ~ 600V, 5档量程, 基本精度: $\pm 1.3\%$ rdg. $\pm 4\text{dgt}$ .
交流电压/50 ~ 500Hz	4.199V ~ 600V, 4档量程, 基本精度: $\pm 2.3\%$ rdg. $\pm 8\text{dgt}$ .(平均值)
电阻	419.9Ω ~ 41.99MΩ, 6档量程, 基本精度: $\pm 2.0\%$ rdg. $\pm 4\text{dgt}$ .
导通蜂鸣	阈值50Ω $\pm 40\Omega$ 以下, 不可进行二极管检查
光量检查	约50,000lx时显示“1000”
自动省电	有(不可取消)
显示	数字/LCD, 最大4199dgt.
采样率	2.5/s
主电源	充电锂电池
	太阳能充电/使用时间特性: 约50,000lx, 充电3小时可用8h
辅助电源	纽扣锂电池(CR2032) × 1, 仅辅助电池时的连续使用时间: 150h
体积及重量	60W × 135H × 23D mm, 140g
附件	使用说明书 × 1, 纽扣锂电池(CR2032) × 1(用于主机内置监视器), 护套(红/黑) × 1

# 3246-60 | 筆式萬用表 PENCIL HiTESTER

## 暗处也可使用的筆式萬用表

- 测试线和主机一体的筆式DMM
- 电阻、导通量程在AC600V以下时过电压保护
- 方便暗处使用的LED笔灯设计



### 技术参数

直流电压	419.9mV ~ 600V, 5档量程, 基本精度: $\pm 1.3\% \text{rdg.} \pm 4\text{dgt.}$
交流电压/50 ~ 500Hz	4.199V ~ 600V, 4档量程, 基本精度: $\pm 2.3\% \text{rdg.} \pm 8\text{dgt.}(\text{平均值})$
电阻	419.9Ω ~ 41.99MΩ, 6档量程, 基本精度: $\pm 2.0\% \text{rdg.} \pm 4\text{dgt.}$
导通蜂鸣	阈值50Ω ± 40Ω以下
二极管检查	仅顺时针判断, 开放端口电压3.4V以下, 测试电流800μA以下
自动省电	(有/可取消)
显示	数字/LCD, 最大4199dgt.
采样率	2.5次/s
电源	纽扣锂电池(CR2032) × 1, 连续使用时间: 15h(DC V测量时), 30h(笔灯10秒亮20秒灭反复 DC V测量时)
体积及重量	30W × 182H × 31D mm, 80g
附件	使用说明书×1, 纽扣锂电池(CR2032) × 1(用于主机内置监视器), 护套(红/黑) × 1



# 3030-10 | 模拟万用表 HiTESTER

## 安全性高的基本型模拟类万用表

- 通过水泥地面上方1m处的坠落试验, 1m防摔
- 温度测量可能(温度探头另售)



本机器的保护装置, 针对商用电源AC250V印加, 量程保护以及过负荷保护

# 3008 | 模拟万用表 HiTESTER

- 通过水泥地面上方1m处的坠落试验, 1m防摔
- 10Ω供电限流电阻限制短路电流
- 大功率保险丝保护高至50,000A



### 技术参数

直流电压计	0 ~ 0.3/3/12/30/120/300/600V, 允许容差: 最大刻度值的 $\pm 2.5\%$ , 内部电阻: 20kΩ/V, 0.3V量程是16.7kΩ/V, 最大额定工作电压: 600V
交流电压计	0 ~ 12/30/120/300/600V, 允许容差: 最大刻度值的 $\pm 2.5\%$ 12V量程是 $\pm 4\%$ 以内, 内部电阻9kΩ/V, 最大额定工作电压: 600V
直流电流计	0 ~ 60μA/30mA/300mA, 允许容差: 最大刻度值的 $\pm 3\%$ , 内部电压下降: 1.5V以下
电阻计	0 ~ 3kΩ, R × 1/ × 10/ × 100/ × 1k, 准许容差: 刻度长的 $\pm 3\%$ , 中央刻度值: 30Ω
电池检查	0.9 ~ 1.8V, 允许容差: 最大刻度值的 $\pm 6\%$ , 负荷电阻: 10Ω
温度刻度	-20 ~ 150°C, 使用量程: R × 100, 热变电阻温度9021-01使用, 允许容差: 刻度长(振动角位)的 $\pm 3\%$
电源	电阻计用: 5号锰电池(R6P) × 2
体积及重量	95W × 141H × 39D mm, 280g
附件	L9207-30测试线 × 1, 9390携带盒 × 1, 备用保险丝 × 1, 5号电池 × 2, 说明书 × 1

\*主机内置的保险丝能够保护最大250V的短路事故。并非保证主机本身故障。

### 选件

9017 高压探头(DC 30kV 线长1.4m)

### 技术参数

直流电压计	0 ~ 6/30/60/300/600V, 允许容差: 最大刻度值 $\pm 2.5\%$ 内部电阻: 20kΩ/V
交流电压计	0 ~ 6/30/150/300/600V, 允许容差: 最大刻度值 $\pm 2.5\%$ 内部电阻: 10kΩ/V
电阻计	0 ~ 10kΩ, R × 1/ × 10/ × 100, 允许容差: 刻度: $\pm 3\%$ , 中央刻度值: 100Ω
电源	电阻计用: 5号锰电池(R6P) × 2
回路保护	1A(FCF2-1, φ15 × 50mm)筒型保险丝和10Ω电阻的内部短路保护, 二级管的仪表过负荷保护, 自动跳闸的防止短路构造
体积及重量	94W × 134H × 56D mm, 350g
附件	测试探头: 9060 × 1, 携带盒 × 1, 备用保险丝 × 1 5号电池(R6P) × 1, 说明书 × 1

### 选件

9060-01 测试线(金属探头部分为普通长度)

※9060探头金属部分为了安全保护弄短了。9060-01(选件)为普通长度。

# IR3455 | 高压绝缘电阻计

HIGH VOLTAGE INSULATION HISTESTER

## Max.5kV的高压绝缘电阻测量

- 用于高压设备(变压器、电缆、马达等)的绝缘电阻测量
- 可产生试验电压范围广250V~5kV
- 最大10TΩ测量范围
- 最大PI(计划指数), DAR(绝缘吸收比)的自动运算/显示
- 减少手写记录的数据保存功能
- 暗处作业效率提高, 新增白色背光功能
- 使用温度范围扩大至-10°C~50°C



# 3490 | 绝缘电阻表(3档量程)

ANALOG MΩ HiTESTER

- 小巧紧凑设计, 可翻转盒盖
- 测试探头配备智能LED, 可在暗处操作



# IR4016/4017/4018 | 绝缘电阻表 (单量程)

DIGITAL MΩ HiTESTER

- 小巧紧凑设计, 可翻转盒盖
- 测试探头配备智能LED, 可在暗处操作



技术参数	
试验电压	DC250V~5.00kV, (250V~1kV时分辨率25V, 1kV~5kV时分辨率100V)
测量范围	0.00MΩ ~ 500GΩ (250V) 0.00MΩ ~ 1.00TΩ (500V) 0.00MΩ ~ 2.00TΩ (1kV) 0.00MΩ ~ 5.00TΩ (2.5kV) 0.00MΩ ~ 10.0TΩ (5kV)
额定测量电流	1mA(试验电压250V~1.0kV), 0.5mA(试验电压1.10kV~2.5kV) 0.25mA(试验电压2.6kV~5.00kV), 短路电流: 2mA以下
电阻量程	10MΩ~10TΩ, 7挡量程(自动量程切换)
基本精度	± 5%rdg. ± 5%dg.(试验电压(设置值) ÷ 100nA所求电阻以下) ± 20%rdg. ± 5%dg.(试验电压(设置值) ÷ 100nA超过所求电阻, 试验电压(设置值) ÷ 1nA所求电阻以下, 或500GΩ以下) ± 30%rdg. ± 50%dg.(试验电压(设置值) ÷ 1nA超过所求电阻, 或501GΩ~9.99TΩ)
泄漏电流测量	1.00nA~1.20mA, 6挡量程(在产生了测试电压的状态下的电流测量) 精度 ± 2.5%rdg. ± 5%dg.(1mA量程), 其他
电压测量	DC ± 50V ~ ± 1.00kV, AC 50V ~ 750V(AC为50/60Hz), 精度 ± 5% rdg. ± 5dg. 输入电阻约10MΩ
温度测量	-10.0°C~70.0°C, 3挡量程(使用选件的温度传感器) 基本精度 ± 1.0°C(0.0°C~40.0°C), 其他
功能	绝缘判断功能(温度补偿, IP/DAR显示, 步进电压试验), 数据存储, 通讯(USB 2.0, PC软件), 自动放电, 活线警告功能, 其他
显示	LCD "999" dg. 带背光, 柱状图显示
电源	5号干电池(LR6) × 6, 电池组9459, AC适配器9753(连接AC适配器状态时, 仅限电池组的充电, 通讯等使用) 连续使用时间(本公司试验条件): 5hr(使用5号碱性电池时), 9hr(使用9459时)
体积及重量	260W × 250.6H × 119.5D mm, 2.8kg
附件	5号碱性电池(LR6) × 6, 9750-01测试线(红) × 1, 9750-02测试线(黑) × 1, 9750-03测试线(蓝) × 1, 9751-01鳄鱼夹(红) × 1, 9751-02鳄鱼夹(黑) × 1, 9751-03鳄鱼夹(蓝) × 1, USB电缆 × 1, PC应用程序(CD-R) × 1

## 选件

9631-01 温度传感器	9750-11 测试线(红), 9750-12(黑), 9750-13(蓝)10m, 各1根
9631-05 温度传感器	9753 AC 适配器 AC 100 ~ 240 V
50mm, 树脂材料, -40~180°C, 响应时间100秒, 传感器部分 φ6×28mm	9459 电池组 NiMH, 用主机充电

## 技术参数

绝缘电阻测量	额定输出电压	250V DC	500V DC	1000V DC
	最大有效值显示	100MΩ	4000MΩ	
中心刻度值	1MΩ	50MΩ		
第一段有效测量量程	0.05~50MΩ	显示值 ± 5%		2~1000MΩ
第二段有效测量量程	0.01~0.05MΩ, 50~100MΩ	0.5~2MΩ, 10000~4000MΩ	显示值 ± 10%	
开路电压	额定输出电压的1~1.2次			
最低电压测量值 (维持额定电压的阻值)	0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ	
额定电流	1mA(容许误差: 额定值的1~1.2次)			
过量保护	1200V AC(10秒)			
电阻测量	量程	3Ω	30Ω	
	中心刻度值	1.5Ω	15Ω	
	精度	± 0.09Ω	± 0.9Ω	
开路电压	4.1 ~ 6.9V			
测量电流	200mA DC以上	20mA DC以上		
过电保护	720V AC(10秒, 保险丝)			
AC电压测量	测量量程	0 ~ 600V(50/60Hz)		
	精度	最大刻度值的 ± 5%		
	输入电阻	100kΩ 以上(50/60Hz)		
过电保护	1200V AC(10秒)			
体积及重量	约159W × 177H × 53D mm(含突出部分), 约610g(含电池, 不含测试探头)			
附件	L9787测试线, 操作手册, 肩带, 5号碱性电池 × 4			

技术参数		IR4016	IR4017	IR4018
绝缘电阻测量	额定输出电压	500V DC	500V DC	1000V DC
	最大有效值显示	100MΩ	1000MΩ	2000MΩ
	中心刻度值	2MΩ	20MΩ	50MΩ
	第一段有效测量量程	0.1~50MΩ	1~500MΩ	2~1000MΩ
		显示值 ± 5%		
	第二段有效测量量程	0.01~0.1MΩ 50~100MΩ	0.5~1MΩ 500~1000MΩ	1~2MΩ 10000~20000MΩ
		显示值 ± 10%		
	开路电压	额定输出电压的1~1.2次		
	最低电压测量值 (维持额定电压的阻值)	0.5MΩ	0.5MΩ	1MΩ
	额定电流	1mA(容许误差: 额定值的1~1.2次)		
	过量保护	600V AC(10秒)	1200V AC(10秒)	
AC电压测量	测量量程	0 ~ 600V(50/60Hz)	0.1 ~ 600V(50/60Hz)	
	精度	最大刻度值的 ± 5%		
	输入电阻	500kΩ 以上(50/60Hz)		
	过电保护	600V AC(10秒)	1200V AC(10秒)	
体积及重量	约159W × 177H × 53D mm(含突出部分), 约610g(含电池, 不含测试探头)			
附件	L9787测试探头, 操作手册, 肩带, 5号碱性电池 × 4			

## 3490, IR4010s通用选件

L9788-11 带开关的测试线套装  
L9257 连接线(1.3m)

# IR4056 | 绝缘电阻表

DIGITAL MΩ HITEMTER

迅速&便捷的高性价比的绝缘电阻表

- 5档量程，绝缘&连续测量
- CAT III 600V IEC/EN61557



## 技术参数

额定测量电压	50V	125V	250V	500V	1000V
有效最大显示值	100MΩ	250MΩ	500MΩ	2000MΩ	4000MΩ
第一有效测量范围[MΩ]	0.200~10.00	0.200~25.0	0.200~50.0	0.200~500	0.200~1000
精度	± 4%rdg. (视第一有效测量范围而定)				
直流电压	4.2/42/420/600V 精度： ± 1.3%rdg. ± 4dgt.(超过600V无法保证)				
交流电压	420/600 V(50/60 Hz) 精度： ± 2.3%rdg. ± 8dgt.(超过600V无法保证)				
电阻	10/100/1000Ω 精度： ± 2dgt.(0~0.19Ω), ± 3%rdg. ± 2dgt.(左边除外)				
测量电流	200mA以上(调零前6Ω以下时)				
功能	比较器，自动放电，接地线导通检查，交流/直流自动识别功能，活线警告，断电保护，保险丝断线检测，剩余电量显示				
IR4057附带功能	柱状图，绝缘测量的位数切换，测量1分钟后测量值自动显示				
显示	FSTN液晶，背光				
抗跌落性	水泥地面上方1m				
IP保护等级	IP40(EN60529)				
电源	5号碱性干电池×4(连续使用：约20小时)(比较器&背光OFF时)				
体积及重量	159W×177H×53D mm, 600g(含电池，不含测试探头)				

## 选件

L9787-91 断路器用探针 (用于L9788)	L9788-92 断路器用探针 (用于L9788-11)
L9788-10 带开关的测试线(红)	9804-02 磁性转换头
L9788-11 带开关的测试线套装	用于接地端测试线前端φ11mm
L9788-90 前端探针 (用于L9788-11)	

# IR4057 | 绝缘电阻表

DIGITAL MΩ HITEMTER

高效的绝缘电阻测量

- 5档量程：50V/125V/250V/500V/1000V
- 精确数字&柱状图显示
- CAT III 600V IEC/EN61557



## 技术参数

额定测量电压	50V	125V	250V	500V	1000V
有效最大显示值	100MΩ	250MΩ	500MΩ	2000MΩ	4000MΩ
第一有效测量范围[MΩ]	0.200~10.00	0.200~25.0	0.200~50.0	0.200~500	0.200~1000
精度	± 4%rdg. (视第一有效测量范围而定)				
直流电压	4.2/42/420/600V 精度： ± 1.3%rdg. ± 4dgt.(超过600V无法保证)				
交流电压	420/600 V(50/60 Hz) 精度： ± 2.3%rdg. ± 8dgt.(超过600V无法保证)				
电阻	10/100/1000Ω 精度： ± 2dgt.(0~0.19Ω), ± 3%rdg. ± 2dgt.(左边除外)				
测量电流	200mA以上(调零前6Ω以下时)				
功能	比较器，自动放电，接地线导通检查，交流/直流自动识别功能，活线警告，断电保护，保险丝断线检测，剩余电量显示				
IR4057附带功能	柱状图，绝缘测量的位数切换，测量1分钟后测量值自动显示				
显示	FSTN液晶，背光				
抗跌落性	水泥地面上方1m				
IP保护等级	IP40(EN60529)				
电源	5号碱性干电池×4(连续使用：约20小时)(比较器&背光OFF时)				
体积及重量	152W×92H×40D mm, 440g(含电池，不含测试探头)				

## 选件

L9787-91 断路器用探针 (用于L9788)	L9788-92 断路器用探针 (用于L9788-11)
L9788-10 带开关的测试线(红)	9804-02 磁性转换头
L9788-11 带开关的测试线套装	用于接地端测试线前端φ11mm
L9788-90 前端探针 (用于L9788-11)	

# FT3151 模拟接地电阻计 ANALOG EARTH TESTER

## 可手动微调的表盘式接地电阻计

- 3电极法(A种到D种测量对应)/2电极法(D种测量对应)
- 符合EN・JIS规格，0~1150Ω的宽量程范围
- 可切换至减轻电源谐波影响的频率测量方式
- 大幅缩短作业时间！标配改良接地棒及卷线器



CE  
CAT II 300 V

### 技术参数

运行方式	交流电位差方式，3电极法(对应A种~D种测量)，2电极法(对应D种测量)测量频率切换(575Hz/600Hz)，测量电流：3电极法15mA rms不到，2电极法 3mA rms不到，开放电路电压：AC 50V rms不到		
测量范围	10Ω(0~11.5Ω)	100Ω(0~115Ω)	1000Ω(0~1150Ω)
容许差	±0.25Ω	±2.5Ω	±25Ω
功能	辅助接地电极S(P)/H(C)检查		
地电压	0~30V，容许差：±3.0% f.s.		
电源	5号锰干电池(LR6)×6，使用次数：1100次(30秒测量/30秒停止，其他本公司试验条件)		
体积及重量	164W×119H×88D mm, 760 g		
附件	辅助接地棒L9840(2组)×1，测试线L9841(鳄鱼夹黑色4m)×1，测试线L9842-11(黄10m，带卷线器)，测试线L9842-22(红20m，带卷线器)×1, 5号锰干电池(LR6)×6，携带箱C0106×1，说明书×1		

### 选件

L9842-11 测试线 黄10m, 带卷线器	L9841 测试线 鳄鱼夹黑色, 4m	C0106 携带包 软包, 可收纳选件
L9842-22 测试线 红20m, 带卷线器	L9840 辅助接地棒 2根1组	

# FT6031-03 接地电阻计 EARTH HiTESTER

## 应对现场能力强、防尘·防水性能和牢固性

- 符合国际防护安全级别IP67
- 辅助接地棒一次OK
- 一键式自动测量
- 提高了测试线的卷线速度



CE



### 技术参数

测量方式	2电极法(适用于D类测量)/3电极法(适用于A~D类测量)		
测量范围	量程 (自动量程)	显示范围	分辨率 精度
	20Ω	0~20.00Ω	0.01Ω* - ±1.5%rdg. ± 8dgt.
	200Ω	0~200.0Ω	0.1Ω 1Ω ±1.5%rdg. ± 4dgt.
	2000Ω	0~2000Ω	1Ω 1Ω ±1.5%rdg. ± 4dgt.
测量频率	128Hz ± 2Hz		
测量时间	3电极法：8秒内；2电极法：3秒内		
测量电流	3电极法：25mA rms以下、2电极法：4mA rms以下		
辅助接地电极的容许电阻	50Ω		
对地电压测量	0~30.0Vrms 精度：±2.3%rdg. ± 8dgt.(50/60Hz)、1.3%rdg. ± 8dgt.(DC)		
使用温湿度范围	-10°C ~ 40°C/80%rh以下(不凝结)、40°C ~ 45°C/60%rh以下(不凝结)、45°C ~ 50°C/50%rh以下(不凝结)		
保存温湿度范围	-20°C ~ 60°C/80%rh以下(不凝结)		
使用场所	室内、室外(农场除外*)，污染度3，高度最大到2000m *根据EN 61557-05开路电压的限制的相关要求事项		
电源	5号碱性电池(LR6)×4个，可测量次数400次(测量条件：用3电极法、10秒间隔、10Ω测量)		
防尘防水性	防尘性能：IP6X；防水性能：IPX5/IPX7(EN60529)		
防摔功能	混凝土上1m(安装了保护壳时)		
对地最大额定电压	AC/DC 100V(测量类别IV)、AC/DC 150V(测量类别III)、AC/DC 300V(测量类别II) 预计瞬态过电压2500 V		
耐压	3510V、50/60Hz、全部测量端口-外壳间、15秒、感应电流1mA		
适用标准	安全性 主机/测量电路：EN 61010、EMC：EN 61236、接地电阻计：EN61557		
体积及重量	约171W×104H×37D mm、约570g(包含电池及保护壳、其他附件除外)		
附件	辅助接地棒 L9840×2、测试线(鳄鱼夹、黑4m) L9841×1、测试线(黄10m、带卷线器)L9842-11×1、测试线(赤20m、带卷线器)L9842-22×1、携带盒(软包)C0106×1、保护壳×1、5号碱性电池×4、使用说明书×1		

\*辅助接地电阻超过5kΩ时为0.1Ω  
与FT3151通用

# FT6380 钳形接地电阻测试仪 Clamp On Earth Tester

## 创新钳形设计，适用于多重接地电阻测量

- 超薄钳口，狭窄场所也能灵活自如
- 0.02Ω~1,600Ω宽量程测量接地电阻
- 1.00mA~60.0A的泄漏小电流到负载电流皆可对应



True RMS



### 技术参数

电阻量程	0.20Ω/2.00Ω/20.00Ω/50.0Ω/100.0Ω/200.0Ω/400Ω/600Ω/ 1200Ω/1600Ω
电流量程	20.00mA/200.0mA/2.000A/20.00A/60.0A
显示	液晶，最大2000点 显示更新率 约2秒/次
最大可测导体直径	φ32mm
电源	7号干电池×2
连续使用时间	约35小时 *背光OFF时
过量程保护	约5分钟(从最后一次操作开始)
使用温湿度范围	-10°C~50°C 80%rh以下(不凝结)
保存温湿度范围	-20°C~60°C 80%rh以下(不凝结，电池除外)
防尘防水性	IP40 (EN60529)仅在钳口闭合状态
耐压	AC7400Vrms 1分钟内，外壳与钳口内核之间
最大允许电流	AC100A连续，AC200A 2分钟内(50/60Hz)
适用规格	安全性：EN61010 EMC：EN61326
体积及重量	73W×218H×44D mm 650g(电池除外)
附件	携带盒×1，运行确认用电阻×1，吊带×1 7号干电池×2，说明书×1

# 3258 | 非接触式电压测试仪 SAFETY HiTESTER

世界领先技术避免直接测量400V高压的危险

- 可直接在绝缘层外测得电压
- 可安全测得金属端的电压
- 适用电线规格：38mm<sup>2</sup>~100mm<sup>2</sup>, AC 400V的导线



## 技术参数

测量功能	交流电压测量(交流电位差计)
测量对象	导线(IV、CV 100mm <sup>2</sup> 以上), 不能测量屏蔽线
测量方式	真有效值 TrueRMS
对地最大额定电压	AC 600V
相邻电线的影响	± 5%rdg.以内
温度特性	0.05%rdg./°C
显示	4200点, 不满10点计零
显示响应	2.4秒以下
功能	数据保持, 自动省电, 消耗电池提示
电源	5号碱性电池(LR6) × 6 最多使用时间: 14小时(电源开、无输入)/相当于1分钟 × 1000次, 5分钟 × 200次
体积及重量	51W × 275H × 37.5D mm, 导线长: 900mm, 670g
附件	携带盒 × 1, 5号碱性电池 × 6, 说明书 × 1

# FT3432-20 | 噪音计 SOUND LEVEL METER

用于电气设备、机械、工厂、学校等噪音测量

- 无需量程切换, 操作简单
- 超小型, 轻巧
- 最大可存199个数据, 带柱状图表功能



进行可识别各线缆方向的检测时, 请购买选件中的终端9690-01--04。

## 技术参数

适用标准	IEC61672-1: 2002 Class2
测量功能	噪音/声音电平(Lp), 等价噪音电平(Leq), 单次噪音暴露电平(LE), 噪音电平的最大值(Lmax), C特性峰值音压电平(LCpeak)
测量时间	1/10/1分钟, 1小时
增幅器	1/2inch驻极体电容增幅器UC-52
频率重叠特性	A特性, C特性
测量电平范围	宽量程[A]30dB ~ 130dB [C] 36dB ~ 130dB 峰值量程[A]65dB ~ 130dB [C] 65dB ~ 130dB
频率范围	20~8000Hz
话筒	1/2小型竖立式电容型麦克风
时间重叠特性	F(快)、S(慢)
输出	直流输出端口: 3V(满量程), 25mV/dB, 输出阻抗50Ω 交流监测输出端口: 1Vrms+600mVrms, -400mVrms(110dB时) (输出电压的上限值1.8Vrms), 输出阻抗600Ω, 频率重叠特定Z
电源	7号碱性电池 × 2(宽量程可连续使用9小时), 或7号锰干电池 × 2(宽量程可连续使用3小时)
体积及重量	63W × 120H × 23.5D mm, 105g(含电池)
附件	防尘套 × 1, 腕带 × 1, 防尘套固定橡胶 × 1, 硅胶套 × 1, 携带包 × 1, 7号碱性电池 × 2, 说明书 × 1

# 3120 | 验电笔 VOLTAGE DETECTOR

具备双色灯的感应式验电笔

- 具备验电器的基本功能CAT IV 600设计, 符合CE标准
- 绿色指示灯显示电池状态
- 验电时亮灯并发出响声, 自动省电功能



3120

## 技术参数

功能	检电(用于100V的设备)
电压测量	AC70~600V, 50/60Hz(接触IV 2mm <sup>2</sup> 相当的绝缘电线的场合)
显示	红色LED亮灯并发出持续警鸣音
电池检查	绿色LED亮灯
电源供应	7号锰干电池(R03) × 2或7号碱性电池(LR03) × 2
额定电压	连续使用时间200小时(LR03使用时) DC 3.0V
最大额定功率	170mW(max)
额定功率	27 mW
可持续使用时间	约200小时
体积及重量	149H × φ18.5mm, 38g
附件	7号锰干电池(R03) × 2

# FT3470-51 FT3470-52 磁场测试仪 MAGNETIC FIELD HiTESTER

通过3轴磁通密度测量，适用于IEC/EN62233试验

- 适合用于按照ICNIRP2010导则进行的评估试验中
- 对应IEC/EN62233
- 空间分布勘察最适用的3cm<sup>2</sup>磁场传感器，IEC/EN62233可使用100cm<sup>2</sup>标配磁场传感器
- 可选显示单位(T, A/m, G)
- 操作简单，测量轻松
- 标配PC应用软件
- 3轴(XYZ)波形输出，带合成有效值输出



## 技术参数

型号	FT3470-51	FT3470-52
磁通密度	10Hz~400kHz/10Hz~2kHz/2kHz~400kHz	
暴露等级	一般/职业	
显示	单轴X, Y, Z(2000点), 合成有效值R(3464点), 磁通密度(单位: T, G, A/m), 暴露等级(单位: %)	
磁通密度 量程, 精度	【X, Y, Z】有效测量范围: 2.000μT~2.000mT, 4档量程 精度: ± 3.5%rdg. ± 0.5%fs. 【R轴】有效测量范围: 3.464μT~3.464mT, 4档量程 精度: ± 3.5%rdg. ± 0.5%fs. 【有效测量频率范围】10Hz~400kHz模式时: 50Hz~100kHz 10Hz~180kHz模式时: 50Hz~1kHz 2kHz~400kHz模式时: 5kHz~100kHz	
暴露等级 量程, 精度	【X,Y,Z】有效测量范围: 20.00%~200.0%, 2档量程 【R轴】有效测量范围: 34.64%~346.4%, 2档量程 精度: Smoothed edges50Hz~1kHz时±3.5%rdg.±0.5%fs. 精度: Smoothed edges1kHz~100kHz时±5.0%rdg.±0.5%fs.	
接口	输出的种类: 合成有效值等级输出, 暴露等级输出, 磁通密度X/Y/Z各轴的波形输出, 输出率: 0.1mV/显示点 USB1.1: 专用PC应用和通讯, 数据读取	
其他	存储功能: 最多99组数据, 延迟功能, 最大值保持, 自动断电, 蜂鸣ON/OFF	
电源	7号干电池×4, 连续使用时间: 10h	
体积及重量	主机: 100W×150H×42D mm, 670g(含电池) 3cm <sup>2</sup> 磁场传感器: Φ27×165L mm, 95g	主机: 100W×150H×42D mm, 830g(含电池) 100cm <sup>2</sup> 磁场传感器: Φ122×295L mm, 220g
附件	3cm <sup>2</sup> 磁场传感器×1, 说明书×1, 7号干电池×4, 携带包×1	

## 标配PC应用软件(DATA VIEWER用于FT3470)

运行系统	Windows 7(32/64bit), Vista(32/64bit), XP
功能	有效值记录/读取/CSV文件形式

## 选件

9758 延长线 1.5m, 延长传感器和主机之间距离

# PD3259 非接触式电压/相序表 DIGITAL PHASE DETECTOR

夹在电线绝缘层，迅速完成三相电源的确认和检查

- 不接触金属测量电压
- 可用于单相3线的确认
- 1次测量即可完成三相电路的检相，线电压确认和检查
- 夹住电线绝缘层，安全测量
- 背光颜色及蜂鸣提示，正相·逆相一目了然
- 相序·接地相·三相电压值可同界面显示，便于作业拍照留底



## 技术参数

检相功能	正相, 逆相(三相3线, 三相4线), 缺相预测功能, 接地相的预测(三相3线)
测量项目	三相交流电压(线电压, 对地电压), 频率, 电压测量精度: ± 2.0%rdg. ± 8dgt., 频率测量精度: ± 0.5%rdg. ± 1dgt., 响应时间: 3秒以内, 显示更新率: 500ms
测量对象	覆绝缘层电线(IV,CV之类), 金属部分, ※屏蔽电线不可测量 三相AC 90.0V~520.0V (45Hz~66Hz)
可连接导体直径	外径: Φ 6mm~30mm IV电线: 8mm <sup>2</sup> ~325mm <sup>2</sup> 左右 CV电线: 2mm <sup>2</sup> ~250mm <sup>2</sup> 左右
对地最大额定电压	AC 600V(CAT IV)
防尘·防水性	主机(电压传感器部分除外): IP54(EN60529)
其他功能	保持功能, 显示部分背光功能, 蜂鸣功能, 自动关机, 电池用量提醒, 防摔(水泥地面上1m)
电源	5号锰干电池(LR6)×4, 最大额定功率: 3VA, 连续使用时间: 5h(显示部分背光关闭, 待机状态时)
体积及重量	84W×146H×46D mm, 590g(电池安装时), 线长: 0.5m
附件	5号锰干电池(LR6)×4, 说明书×1, 携带包C0203×1, 螺线管(黑1, 红2, 蓝2, 黄2)

## 选件

※C0203是标配附件	Z0101 锌氢充电电池 2500mAh, 4个1组
选件 Z5020 带磁铁吊带 加强型	Z0102 充电器 Z0101 充电专用 C0203 携带包

# PD3129-31 | PD3129-32

## 非接触式相序表 PHASE DETECTOR

发光箭头指示相序一目了然!  
非接触式安全作业

- 只需夹在电线外皮上
- 箭头指示灯点亮(正相)时,可拍照用于工作报告
- LED转动显示,使得三相电源的相序一目了然
- 正相时发出短鸣音;反相时发出长鸣音来区分
- 带有磁铁,可固定在配电盘上



CE

CAT III 600V  
PD3129-31  
CAT IV 600V,  
CAT III 1000V  
PD3129-32

### 技术参数

	PD3129-31	PD3129-32
功能	相位测量(正相、反相)、带电检测	
电压检测方式	静电感应式	
可测量导体直径	Φ 2.4 ~ 17mm	Φ 7 ~ 40mm
工作电压范围	三相AC70 ~ 600V(正弦波, 连续)	三相AC70 ~ 1000V(正弦波, 连续)
使用频率范围	45Hz ~ 66Hz	
安全等级	测量分类CAT III 600 V (预计过渡过电压 6,000 V)	测量分类CAT III 1000 V, CAT IV 600 V (预计过渡过电压 8,000 V)
适用标准	安全性: EN61010/EMC: EN61326	
相位测量显示	正相: 相序指示灯按顺序点亮(顺时针方向), 短鸣音, 箭头点亮为绿色 反相: 相序指示灯按顺序点亮(逆时针方向), 长鸣音	
电池检查功能	电源ON时: ON指示灯点亮/电池消耗时: ON指示灯熄灭	
自动节电	打开电源后约15分钟后电源关闭	
电源·连续使用时间	5号电池×2, DC3.0V(最大额定功率: 300mW), 约70小时(电源ON状态下, 使用5号锰干电池R6P时)	
体积	约70W × 75H × 30D mm(不含突起物)线长0.7m	
重量	约200g(含电池)	约240g(含电池)
使用环境	室内, 海拔高度到2000m/使用温湿度范围0 ~ 40°C, 80% rh以下 (无结露)保存温湿度范围-20 ~ 60°C, 80% rh以下(无结露)	
附件	携带包, 吊绳, 5号锰干电池(R6P)×2, 螺旋管, 使用说明书	

PD3129-31: 可测量IV电线最大100mm<sup>2</sup>

PD3129-32: 可测量IV电线14~500mm<sup>2</sup>, 单线: 5mm开始, CV电线: 3.5mm<sup>2</sup>~500mm<sup>2</sup>

# 3126-01 | 相序表 PHASE DETECTOR

一目了然旋转盘系统的相序表

- 根据圆盘的旋转方向, 判断3相电源的相位
- 小巧、轻便, 携带方便、附加携带用软包



### 技术参数

电压量程	110 ~ 480V AC
时间限制	连续/110V AC, 30分钟/220V AC, 4分钟/480V AC
频率	40 ~ 70Hz
线长	1.2m(3.94 ft)
体积及重量	70W × 95H × 55D mm, 280g
附件	携带盒×1, 使用说明书×1, 备用保险丝×1

# 3665-20 | LAN线测试仪 LAN CABLE HiTESTER

可确认断线处的LAN线测试仪

- 可检测双绞线的线路图功能
- 可确认断路·短路的位置, 并可测量线缆长度
- 可识别各条线缆的方向检测功能

CE



### 技术参数

可测量线缆	双绞线线缆, 特征阻抗100Ω, 有屏蔽/无屏蔽, CAT3, 4, 5, 5e, 6
可测量连接器	RJ-45连接器
测量项目(线路图)	显示开路、短路、反转、变压器暂停、双分线与其它的错误配线 (使用9690终端可确认接线状况与屏蔽)
测量线缆长度	2~300m
测量精度:	± 4%rdg. ± 1m, 显示分辨率: 0.1m
测量方向	使用9690终端(附件)及9690-01 ~ 9690-04(选件), 可识别21条线缆
供电电源	5号碱性干电池(LR6)×2, 连续使用时间: 50h(1分钟测量1次)
体积及重量	85W × 130H × 33D mm, 160g(不含电池)
附件	9690×1, 携带盒×1, 5号碱性电池×2, 使用说明书×1

### 选件

9690-01 终端 ID1~5, 5个一套	9690-02 终端 ID6~10, 5个一套	9690-03 终端 ID11~15, 5个一套	9690-04 终端 ID16~20, 5个一套	9249 携带盒 可收纳选件, 树脂材质
------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------

# TM6101 LED 光测试仪 LED OPTICAL METER

## 高速、高精度测量提高生产性

- 针对白色LED所开发的光学特性测试仪
- 通过高精度滤波方式实现高速・高精度测量
- 测量时间Max.6ms高速测试
- 高色度测量值稳定性,  $\pm 0.0001$ (3 delta)



# 3664 光功率计 OPTICAL POWER METER

## 最适合光碟用LD检查的手掌型光功率计

- 4位半显示0.01dBm分辨率的宽量程
- 传感器的感应度可自动补正・波长感度补正功能
- 适用USB接口, 从PC进行远程操作/获取数据(需要客户编辑程序)
- 模拟输出功能



# SS7012 信号源 DC SIGNAL SOURCE

## 发生&测量可同时进行的直流信号发生器

- 提高稳定性, 降低校正成本(与原7011相比)
- 适用于控制系统(4~20mA)的环线试验
- 适用于调温仪器・分流装置的确认
- 可产生8种(TC)热电偶信号
- 适用于校准生产设备的维护・电子机器的试验
- 可作为电子负载(最大DC25mA)使用



### 技术参数

测量项目	(1)照度, 光束, 亮度 (2)色度 (3)色彩再现特性 (4)相关色温度以及△UV (5)主波长以及刺激纯度
测量范围	[照度] 100 lx~100,000 lx
精度	[照度] ± 0.005(标准亮度灯泡1,000 lx时) ※23 ± 5°C/80%rh一下, 老化时间60分钟 暗值补偿后± 5°C, 设置最适合量程
补偿功能	暗电流补偿、基准值补偿(照度、亮度、光束、色度)
补偿后的备份	用户补偿值的保存: 基准值补偿值都能保存于PC
接口	USB2.0、数字I/O(输入: 外部触发; 输出: 测量结束)
光检出部	入射孔口径: φ11.3mm ± 0.1mm
测量功能	测量控制, 触发功能, 平均值功能, 自动量程
显示功能	照度, 光束, 亮度, 色度, 色彩再现特性, 相关色温度, 主波长
电源	AC适配器9418-15(AC 100~240V, 50/60Hz, 6VA)
体积及重量	[主机] 210W × 30H × 135D mm, 约1kg [传感器] 70W × 39.5H × 172D mm, 550g
附件	AC适配器9418-15 × 1, USB连接线 × 1, 主机-传感器连接线(2m) × 1, 遮光盖 × 1, 说明书 × 1, CD-R(应用软件, 测量程序库) × 1, 连接板用螺丝 × 1, 铁氧磁芯 × 1

### 技术参数

测量项目	光功率(单位: W, dBm)
测量波长	※根据选件光传感器而定
测量功率	※根据选件光传感器而定
精度	± 0.7%(与选件光功率计组合 ± 5%)
波长灵敏度补正	可设定每1nm, 传感器得灵敏度自动补正
显示	最大19999dg. 分辨率: 0.01dBm/0.01dB 单位: nW, μW, mW, dBm, dB
模拟输出	通过选件的光传感器(传感器校正点约1V或0.7V)
功能	定标, 相对测量, 最大/最小值显示, 平均值显示, 自动省电, 设定值备份, 电池检查
接口	USB1.1(可控制测量值的输出与设置)
电源	5号碱性干电池(LR6) × 4/连续使用60小时(9742光传感器校正输入下, 连续使用), 或9445-02 AC适配器/1.6VA max.
体积及重量	85W × 160H × 35D mm, 270g(不含电池)
附件	5号碱性干电池(LR6) × 4, 9445-02 AC适配器 × 1, 9094输出线 × 1, USB连接线 × 1, USB驱动软件CD-R × 1, 吊带 × 1, 使用说明书 × 1

### 选件

#### 9742/9742-10、9743/9743-10光传感器技术参数

9742/9742-10	9743/9743-10	
测量波长	320nm ~ 1100nm	
测量功率	-59dBm ~ +17dBm(校正波长)	
最大额定	50mW(+17dBm)※全面照射	
感光元件/尺寸	Si光二极管 9.6mm × 9.6mm	
测量精度	± 4.3%(与3664光功率计组合+5%)	
传感器校正条件	校正波长633nm, 校正功率100μW, φ2mm平行光束垂直射入 光传感器中心, CW光	校正波长405mm, 校正功率100μW, φ1.5mm平行光束垂直射入 光传感器中心, CW光
重量	100g	9743: 100g, 9743-10: 110g

\*仅主机无法测量, 需另选购选件光传感器。

### 技术参数

#### 【发生模式】

输出方式	双极信号源方式
恒压(CV)	2.5V: 0~± 2.5000V(± 0.03% of setting ± 300μV, 分辨率100μV) 25V: 0~± 25.000V(± 0.03% of setting ± 3mV, 分辨率1mV)
恒流(CC)	25mA: 0~± 25.000mA(± 0.03% of setting ± 3μA, 分辨率1μA)
热电偶(TC: 0°C)	K: -174.0~1372.0°C ± 0.05% of setting ± 0.5°C, 分辨率0.1°C 其他E,J,T,R,S,B,N的发生范围和精度各有规定
热电偶(TC: R.J)	K: -174.0~1372.0°C ± 0.05% of setting ± 1.0°C, 分辨率0.1°C 其他E,J,T,R,S,B,N的发生范围和精度各有规定
标准电阻(RS)	100Ω (± 0.2mΩ)
存储发生	最大步进数20, 发生时间间隔: 1~99s(CV,CC,TC模式)

#### 【测量功能】

电压	2.5V: 0~± 2.8000V(± 0.03% rdg. ± 300μV, 分辨率100μV, 输入电阻1MΩ) 25V: 0~± 28.000V(± 0.03% rdg. ± 3mV, 分辨率1mV, 输入电阻1MΩ)
电流	25mA: 0~± 28.000mA(± 0.03% rdg. ± 3μA, 分辨率1μA, 输入电阻25Ω)
温度	-25~80°C(± 0.5°C at 23 ± 5°C, 分辨率0.1°C, 使用9184)
采样速度	约1.67次/s
附加功能	调零, 过量程显示, USB通讯, 监控
电源	AC适配器9445-02(额定AC100~240V, 9VA), 镍氢充电电池Z0101(HR6 × 4, 2500mAh, 6VA), 连续使用时间170分钟以上, 另有5号干电池(LR6 × 4, 6VA)
体积及重量	104W × 180H × 58D mm, 710g(含电池Z0101)
附件	输入线L9168 × 1, 测试线L9170-10 × 1, 保险丝 × 1, 5电池 × 4, 说明书 × 1

### 选件

Z0101 镍氢充电电池	9445-02 AC适配器
Z0102 充电器	9380 携带盒
SS9000 通讯组件	9184 RJ传感器
9782 携带包	

# 选件及外围设备

## OPTIONS & PERIPHERALS

# 2103|2104 | 电表继电器

## 先进的自动化节能设备(嵌入式的继电器)

- DC1μA, 10mV的超高灵敏度
- 有显示灯来提示操作，一目了然
- 电源开启后继电器工作防止回路
- 内置供电电路和继电器回路

\*H型是指针向设置指针的右边摆动，并且亮灯同时输出继电器接点工作。

\*L型是指针向设置指针的左边摆动，并且亮灯同时输出继电器接点工作。

\*HL型是具备H型/L型2种功能。



2103-H-L-HL级别: 2.5级, 宽度: 84cm

2103-H(H型)  
2103-L(L型)  
2103-HL(HL型)

2104-H-L-HL级别: 1.5级, 宽度: 104cm

2104-H(H型)  
2104-L(L型)  
2104-HL(HL型)

由于是接到订单后再进行生产的仪表，因此请确认规格、交期和价格。  
报价一般为普通规格的价格，若需要特殊规格的话价格将有所不同。

- 特殊规格**
- 2013的指示仪表精度级别为1.5级
  - 延长刻度仪表  
2倍或3倍延长刻度
  - 4~20mA, 1~5V以外的扩大刻度数  
最大扩大到40%(与最大刻度相比)
  - 双摆动仪表  
(例: 零中心)
  - 继电器响应时间: 0.05s, 除固定(DC)以外, 也有可变型式

- 电源开启后的延迟时间可变型式  
仪表输入 DC用: 0.1~10s  
AC用: 2~12s
- 带DC 1V/f.s.输出端口, 需和输入回路为同电位(负载电阻在1MΩ以上)
- 交流电流表、交流电压表的真有效值型式
- 刻度底板的刻度数, 单位的指定

技术参数	
仪表指针形状	Φ0.3mm棒形指针
仪表等级	2103: 2.5级, 2104: 1.5级
设置精确度	1.5%(仪表部独立)
盲区幅度	刻盘长度的0.5%以内
指针可动范围	整个刻盘范围(直通式)
设置指针	标枪型指针: H(上限侧)是红色, L(下限侧)是绿色
设置指针设置范围	H, L都在整个刻盘范围内
H·L之间最小的设置幅度	刻盘长度3%以内
接通电源时的延迟时间	约2秒
继电器接点的构成	H, L都为1个变压器
继电器应动时间	约0.5秒
继电器接点容量	5A(AC250V, DC30V电阻负载)
电源	AC100V±10%(其他110V、120V、200V、220V、230V、240V在订货时指定), 最大3VA

### ■ 标准最大刻度值

直流电流计		直流电压计		整流型交流电流计		整流型交流电压计	
标准最大刻度值	仪表灵敏参数	标准最大刻度值	仪表灵敏参数	标准最大刻度值	仪表灵敏参数	标准最大刻度值	仪表灵敏参数
1μA		10mV		100kΩ/V		50mV	10kΩ/V
10μA		15mV		100kΩ/V		100mV	10kΩ/V
20μA		30mV		100kΩ/V		150mV	10kΩ/V
50μA		50mV <sup>2</sup>		100kΩ/V		300mV	10kΩ/V
100μA		100mV		100kΩ/V		500mV	1kΩ/V
200μA		150mV		100kΩ/V		1V	1kΩ/V
500μA		300mV		100kΩ/V		20mA	
1mA <sup>*</sup>		500mV		10kΩ/V		5mA	
2mA		1V		10kΩ/V		10mA	
5mA		1.5V		10kΩ/V		20mA	
10mA		3V		10kΩ/V		50mA	
20mA		5V		10kΩ/V		100mA	
50mA		10V		10kΩ/V		200mA	
100mA		15V		10kΩ/V		500mA	
200mA		30V		10kΩ/V		1A	
500mA		50V		10kΩ/V		2A	
1A		100V		10kΩ/V		3A	
2A		150V		10kΩ/V		5A <sup>*</sup>	
5A		300V		10kΩ/V			
10A							
20A							
最大刻度	50mV	最大刻度	1~5V	最大刻度	10kΩ/V		
4~20mA							

● 最大刻度值超过DC 20A的情况，可将标记<sup>1</sup>的50mV仪表外接分流器使用。

● 最大刻度值超过AC 5A的情况，可将标记<sup>2</sup>的5A仪表外接CT使用。

### ■ 接点操作

■ HL型 (ON OFF ON OFF ON)

(使用端口排列为a-c的接点)

● L型 (OFF OFF OFF OFF OFF)

L型设定 H型设定

● H型 (OFF ON)

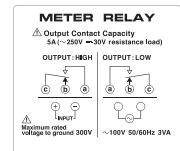
O/F H型设定

### ■ 标准刻度分割

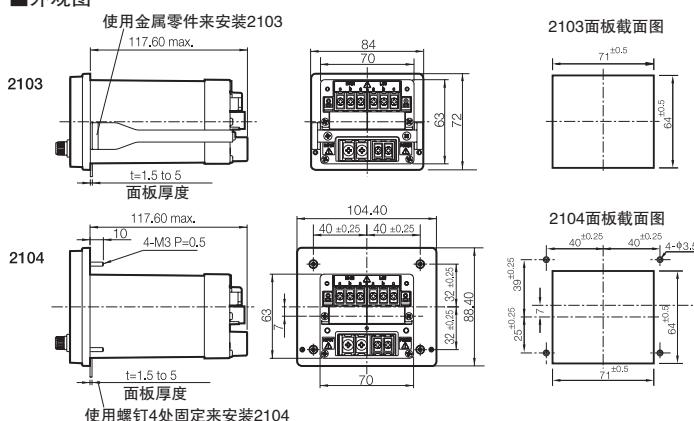
最大值范例	分割数	分割图
1, 10, 100	50	0 2 4 6 8 10
1.5, 15, 150	30	0 5 10 15 20
2, 20, 200	40	0 5 10 15 20
2.5, 25, 250	50	0 5 10 15 20 25
3, 30, 300	30	0 1 2 3
4, 8, 40	40	0 1 2 3 4
5, 50, 500	50	0 1 2 3 4 5
6, 60, 600	30	0 2 4 6
7.5, 75, 750	37.5	0 2 4 6 7.5

### ■ 端口排列(背面)

2103、2104共通  
(电源OFF时)



### ■ 外观图



# CT-5MRN | 变流器

CURRENT TRANSFORMER

## 和继电器组合使用，扩大输入范围

- 最高使用电压1150V



### 技术参数

型号名	CT-5MRN100	CT-5MRN120	CT-5MRN150
额定负载	5VA	5VA	5VA
初级电流	100A	120A	150A
次级电流	5A		
级别	1.0		

## 购买HIOKI的“Eco(环保)支持产品”，诚邀您一起节能减排 【Green Point·促销】进行中



样本中的  
产品标识

### ■ 活动细则：(即日起)

1. 当您购买了Eco对象产品后，一件产品记做一点由HIOKI进行登记。
2. 统计全年1~12个月中相应地区的点数。
3. 将当年统计的点数综合，作为计算第二年相应地区植树造林的数量依据或者将同等金额的款项支付给当地绿化养护单位。(1棵树/10点)
4. 最终成果，将通过主页等方式对植树的数量和地点进行公示。

### 维修服务中心

HIOKI维修中心成立于2008年1月，是日本原厂日置电机株式会社在中国唯一的维修机构。

以提供全面优质的修理服务为目标，本中心拥有先进的维修设备及专业的技术人员，能够提供日置产品的全方位维修及调整服务。

2014年3月更名为客户服务中心，并新增CALL CENTER，为广大客户提供各方面技术支持。



**CALL CENTER 热线电话：400-920-6010**

### HIOKI的品质保证体系

为满足广大用户的要求和信赖，HIOKI提供高品质的产品和高质量的服务。

#### ● 品质保证

HIOKI产品的质保时间，是自购买之日起1年。(购买日期不明的，按照生产时间计算)HIOKI将在质保期间，对产品本身的故障提供无偿修理或更换新品。有3年质保标识的产品，自购买日起享受3年免费质保(购买日期不明的，按照生产时间计算)。

#### ● 面向客户提高品质

产品的质量和服务是决定企业经营成败的两大要素。HIOKI致力于让客户对其产品及服务感到满意和信赖。从设计到销售，都从客户的立场出发，以“品质第一”为焦点开展各项活动。

为此，HIOKI采用了一套有效体系，该体系能将市场上客户的需求尽可能快的传达给公司，并将这些信息反馈到生产线上，随时改善生产流程并提高产品的质量。

客户对HIOKI产品的满意和期待，是HIOKI每个员工的目标。

#### ● HIOKI的跟踪服务

HIOKI如左图所示，从用于参照的标准器，到用于现场的调整检查及校正等的标准器，以国家标准、国际标准为基础，采取一贯性的跟踪管理体制。