



爱拓利冷/热计量表

爱拓利-计量行业的领跑者

爱拓利公司是全球集水、热、电、气四大与能源有关计量产品于一体的著名跨国企业。它在热表、水表、气表和电表的生产和销售方面，都居世界领先地位。爱拓利公司的前身是斯伦贝谢资源管理服务集团。2001年11月，斯伦贝谢资源管理服务集团在全球范围内正式脱离斯伦贝谢，成为一家以能源计量为生产核心的独立的跨国公司，公司名字更改为“Actaris（中译名-爱拓利）”，其目的是为世界各国公用事业部门提供更为迅捷，灵活和优质的服务，以及更加先进的计量产品和计费系统。

历史悠久 — 爱拓利起源于法国，成立于1872年，有130多年的制造历史，在能源计量领域有丰富的经验。

技术领先 — 爱拓利公司在能源计量领域具有独有的专利技术，并在行业的技术革新方面始终处于领先地位。

业务广泛 — 爱拓利公司全球拥有8500多名员工，分支机构和生产基地遍及世界30多个国家，产品远销130多个国家和地区，为世界各国公用事业部门提供优质的计量产品、计费系统和整体解决方案。



► Integral-V MaXX - 户用机械式热量表

工作流量 Qp m³/h	尺寸 DN mm	最大流量 Qs m³/h	最小流量 Qi L/h	起始流量 Qstart L/h	表体长度 mm	连接口径	工作压力 PN bar	适用温度 °C
0.6	15	1.5	6	1.5	110	G 3/4 B	16	20...90
1.5	15	2.5	15	2.5	110	G 3/4 B	16	20...90
2.5	20	3.75	25	3.75	130	G 1 B	16	20...90

► Integral-MK MaXX - 户用机械式热量表

工作流量 Qp m³/h	尺寸 DN mm	最大流量 Qs m³/h	最小流量 Qi L/h	起始流量 Qstart L/h	表体长度 mm	连接口径	工作压力 PN bar	适用温度 °C
1.0	15	1.2	10	3	110	G 3/4 B	16	20...90
2.5	20	3.0	25	5	130	G 1 B	16	20...90

Integral-V MaXX / MK MaXX 能量积分仪	
计量标准	EN1434, CJ 128-2007
计量精度	2级
温度范围	20...90 °C / 20...140 °C (可选, V MaXX适用)
温差范围	3...70 K / 3...120 K (可选, V MaXX适用)
温度传感器型号	Pt100, 2 线制
显示	LCD液晶显示-7位
备份内存	EEPROM
供电方式	3.6V, 12年锂电池
保护等级	IP54
环境等级	C 级 (EN1434)
环境温度	5...55 °C

通讯板 (选配)

Integral-MK MaXX / V MaXX 均已预留通讯端口, 并具备即插即用功能, 通讯板能方便地插入并自动开始工作。

可供选配通讯板

- M-Bus+4块水表
- 能量/流量脉冲输出



Integral-V MaXX 一体式

- 采用电子探测原理, 确保计量准确可靠
- 体积紧凑, 便于安装
- 预留通讯端口



Integral-MK MaXX 底座分离式

- 采用电子探测原理, 确保计量准确可靠
- 采用流量体与底座分体技术, 便于现场安装、维护
- 预留通讯端口

► CF ECHO II - 超声波热量表



- 计量精确
- 功能先进
- 易于安装
- 方便读取
- 预留通讯端口

通讯板（选配）

CF Echoll 已经预留通讯端口，并具备即插即用功能，通讯板能方便地插入并自动开始工作。

可供选配通讯板：

- M-Bus + 能量/流量脉冲输出
- M-Bus + 2 块水表
- Modem + 2 块水表
- LON + 2 块水表
- RF+2 块水表

工作流量 Qp m³/h	尺寸 DN mm	最大流量 Qs m³/h	最小流量 Qi L/h	起始流量 Qstart L/h	表体长度 mm	连接口径	工作压力 PN bar	工作温度 °C	最高温度 °C
0.6	15	1.2	6	1.2	110	G 3/4 B	16	130	150
	20	1.2	6	1.2	130	G 1 B	16	130	150
	20	1.2	6	1.2	190	G 1 B	16	130	150
	20	1.2	6	1.2	190	法兰	25	130	150
1.5	15	3	15	3	110	G 3/4 B	16	130	150
	20	3	15	3	130	G 1 B	16	130	150
	20	3	15	3	190	G 1 B	16	130	150
	20	3	15	3	190	法兰	25	130	150
2.5	20	5	25	5	130	G 1 B	16	130	150
	20	5	25	5	190	G 1 B	16	130	150
	20	5	25	5	190	法兰	25	130	150
	25	5	25	5	260	G 1 1/4 B	16	130	150
3.5	25	7	35	7	260	G 1 1/4 B	16	130	150
	25	7	35	7	260	法兰	25	130	150
	40	7	35	7	300	法兰	25	130	150
6	25	12	60	12	260	G 1 1/4 B	16	130	150
	25	12	60	12	260	法兰	25	130	150
	32	12	60	12	260	G 1 1/2 B	16	130	150
	40	12	60	12	300	法兰	25	130	150
	50	12	60	12	270	法兰	25	130	150
10	40	20	100	20	300	G 2 B	16	130	150
	40	20	100	20	300	法兰	25	130	150
	50	20	100	20	270	法兰	25	130	150
15	50	30	150	30	270	法兰	25	130	150
25	65	50	250	50	300	法兰	25	130	150
40	80	80	400	80	300	法兰	25	130	150

CF ECHO II 积分仪

计量标准	EN1434, CJ128-2007
计量精度	2级
温度范围	0...180 °C
温差范围	3...160 K
温度传感器型号	Pt100 或者 Pt500, 2 线制
与流量计连接长度	0.4m ~ 10m (标准 1.5m-3m)
备份内存	EEPROM
显示	LCD液晶显示-7位
保护等级	IP64
环境等级	C 级 (EN1434)
环境温度	5...55 °C
供电方式	6年锂电池, 12年锂电池, 市电 220V

► US ECHO II - 超声波流量计

工作流量 Qp m³/h	尺寸 DN mm	最大流量 Qs m³/h	最小流量 Qi L/h	起始流量 Qstart L/h	表体长度 mm	连接口径	工作压力 PN bar	工作温度 °C	最高温度 °C
0.6	15	1.2	6	1.2	110	G 3/4 B	16	130	150
	20	1.2	6	1.2	130	G 1 B	16	130	150
	20	1.2	6	1.2	190	G 1 B	16	130	150
	20	1.2	6	1.2	190	法兰	25	130	150
1.5	15	3	15	3	110	G 3/4 B	16	130	150
	20	3	15	3	130	G 1 B	16	130	150
	20	3	15	3	190	G 1 B	16	130	150
	20	3	15	3	190	法兰	25	130	150
2.5	20	5	25	5	130	G 1 B	16	130	150
	20	5	25	5	190	G 1 B	16	130	150
	20	5	25	5	190	法兰	25	130	150
	25	5	25	5	260	G 1 1/4 B	16	130	150
3.5	25	7	35	7	260	G 1 1/4 B	16	130	150
	25	7	35	7	260	法兰	25	130	150
	40	7	35	7	300	法兰	25	130	150
6	25	12	60	12	260	G 1 1/4 B	16	130	150
	25	12	60	12	260	法兰	25	130	150
	32	12	60	12	260	G 1 1/2 B	16	130	150
	40	12	60	12	300	法兰	25	130	150
	50	12	60	12	270	法兰	25	130	150
10	40	20	100	20	300	G 2 B	16	130	150
	40	20	100	20	300	法兰	25	130	150
	50	20	100	20	270	法兰	25	130	150
15	50	30	150	30	270	法兰	25	130	150
25	65	50	250	50	300	法兰	25	130	150
40	80	80	400	80	300	法兰	25	130	150

流量	脉冲 (L/p)	测试脉冲 (cm³/p)
0.6	1, 2, 5	5
1.5	1, 2, 5	10
2.5	1, 2, 5	20
3.5	1, 2, 5, 10, 25	25
6	1, 2, 5, 10, 25	50
10	1, 2, 5, 10, 25	100
15	1, 2, 5, 10, 25	100



- 计量精确
- 坚固耐用
- 易于安装
- 防护等级IP66/67或 IP68

► Woltex 型水平式螺翼流量计

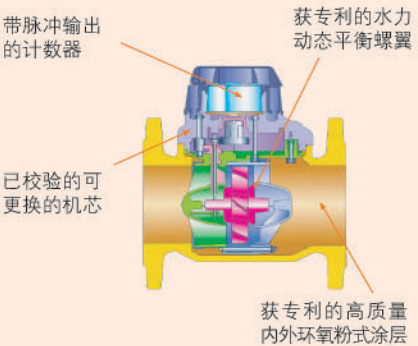


- 计量精确
- 坚固耐用
- 可拆换式机芯设计，便于维护

Woltex的螺翼设计使螺翼在水中的重量近乎为零,最大限度地减小螺翼与机轴之间的磨擦,确保小流量工况下的精确计量,大大增加了稳定运行的寿命。
在大流量工况下,由于采用了独有的水力动态平衡技术,减少了下流的螺翼轴的磨损,保证表具可以在大流量工况下长期精确运行。

可拆换式机芯设计可以轻松、方便地拆换，而无需将表具从管道中移出。机芯

经过校验后，可装在任何同样尺寸的底座里运行，并保持同样精度。

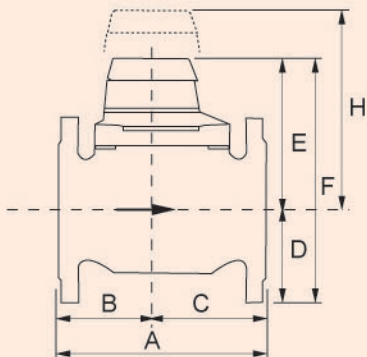


Woltex WEC P16 / 可安装在任意位置

尺寸(DN)	mm	50	65	80	100	125	150	200	250
	英寸	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"
最大流量(Qmax)	m³/h	30	50	80	120	200	300	500	800
工作流量(Qn)	m³/h	15	25	40	60	100	150	250	400
工作温度	°C	0...130							
允许最大压力	bar	20							
工作流量时压损	mbar	26	26	70	60	20	57	20	13
显示范围	m³	999999.99						9999999.9	

安装尺寸

尺寸(DN)	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
长度A	mm	200	200	200	360	250	300	350	450	500
B	mm	82.5	92.5	100	110	110	142.5	171	204	230
E	mm	177	177	177	180	180	204	230	205	353
H (更换机芯所需高度)	mm	279	279	279	480	320	405	430	407	740



► CF51/CF55 积分仪

CF51 积分仪

计量标准	EN1434, CJ 128-2007
计量精度	2级
温度范围	0...180 °C
温差范围	3...160 K
温度传感器型号	Pt100 或者 Pt500, 2 线制
显示	LCD液晶显示-7位
备份内存	EEPROM
供电方式	6年锂电池, 12年锂电池, 市电 220V
保护等级	IP64
环境等级	C 级 (EN1434)
环境温度	5...55 °C

CF51能检测并记录三种不同单位的峰值：功率(KW)、流速(m³/h)和供回水温度(°C)。所有峰值均连同其发生的日期和时间，一并保存在固定读数日的13个月期间内。

CF55 积分仪

计量标准	EN1434, CJ 128-2007
计量精度	2级
温度范围	0...180 °C
温差范围	1...160 K
温度传感器型号	Pt100 或者 Pt500, 4 线制
显示	LCD液晶显示-7位
备份内存	EEPROM
供电方式	6年锂电池, 12年锂电池, 市电 220V
保护等级	IP64
环境等级	C 级 (EN1434)
环境温度	5...55 °C

CF55不仅具备CF51的所有功能，同时还具备数据分析功能，此先进功能为供热企业在研究管网运行、分析特定用户的消费或监测季节消费模式都能提供极大的便利。用户可以在积分仪给定的20个数据项目中任意选择6个数据项目，并选择从一分钟到一个月的读数区间进行数据采集及分析。

通讯板（选配）

CF51 及CF55 已经预留通讯端口，并具备即插即用功能，通讯板能方便地插入并自动开始工作。

- M-Bus + 能量/流量脉冲输出
- M-Bus + 2 块水表
- Modem + 2 块水表
- 2 X M-Bus + 2 块水表 (CF 55 适用)
- LON + 2 块水表
- RF+2 块水表

CF 51



- 模块化设计
- 峰值显示
- 预留即插即用通讯端口
- 两线制

CF 55



- 数据分析
- 强大的数据录入功能
- 预留即插即用通讯端口
- 四线制

► CF800 - 应用于高端的积分仪



- 高计量精度
- 稳定可靠
- 简单易用
- 可应用于各种通讯系统
- 高端应用

技术参数

计量标准	EN1434, CJ 128-2007
计量精度	2级
温度范围	0...180 °C
温差范围	1...160 K
温度传感器型号	Pt100 或者 Pt500, 4 线制
显示	LCD液晶显示-7位
备份内存	EEPROM
供电方式	市电 220V +10% -15%
备用电池	3V 2.5Ah
保护等级	IP52
环境等级	C 级 (EN1434)
环境温度	5...55 °C
电子电路	微处理器
标准输出	能量/流量脉冲

CF800具备CF55的所有功能，其强大的储存功能能够记录从1分钟到45天的供回水温度和流量值，总共可记录1008个数据（当设置成每15分钟采集一次时，可存储超过10天的数据），这些数据可以导入到Excel表格进行编辑和分析。另外，CF800还具备强大的通讯功能，能够接入各种通讯系统。

可选通讯板

CF800已经预留通讯端口，并具备即插即用功能，通讯板能方便地插入并自动开始工作。

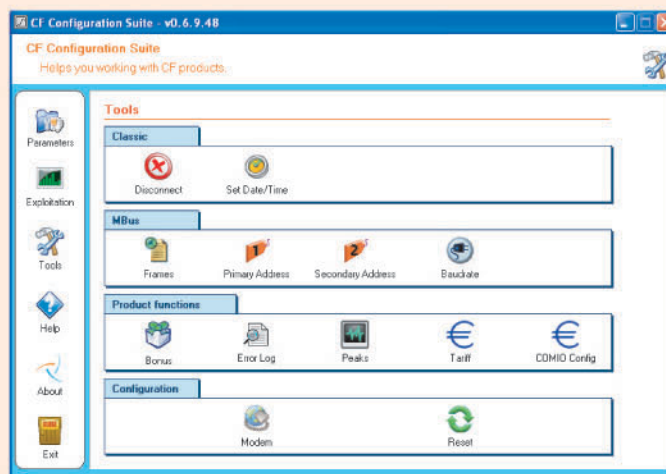
► 插槽 1

LON WORK 或 M-Bus 或 RF 或 Modem

► 插槽 2

- 4个模拟输出（0-20mA 或 4-20mA）
- 2个继电器输出（Relay output）或者2个水表输入
- 通讯总线（M-Bus IEC870 或者 Mbus RS 485 C）

所有通讯板均可通过CFCS软件进行设置，或通过积分仪直接设置，而且操作方便简单。



► 积分仪显示内容

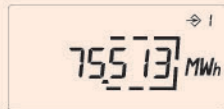
操作方法

环路内转换:按一下按钮

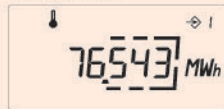
转换到下一个环路:按住按钮3秒

收费数据 (环路1)

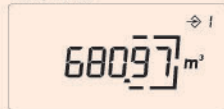
累计热量值



累计冷量值



累计流量



LCD 全显



外带水表1和2的数值

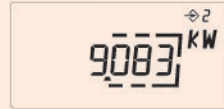


附加信息(环路2)

瞬时流量



瞬时功率



供水温度



回水温度



温差



运行时间 (小时)



功率峰值及其发生时间



流量峰值及其发生时间



供水温度峰值及其发生时间



C1:出错时间 (小时)



A0:温度报警



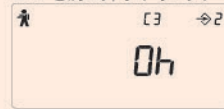
A1:流量报警



C2:过流时间 (小时)



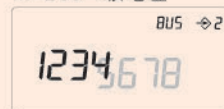
C3:电源时间 (小时)



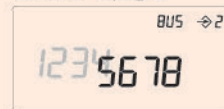
M-Bus一级地址



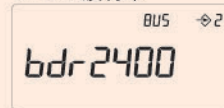
M-Bus二级地址



M-Bus二级地址



M-Bus波特率

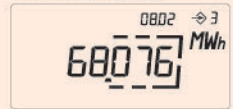


外带水表1和2的脉冲值

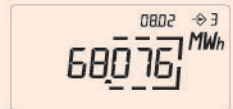


固定日期读数(环路3)

最近13个月的固定日期累计能量值



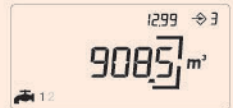
最近13个月的固定日期累计冷量值



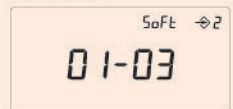
最近13个月的固定日期累计流量值



外带水表1和2最近13个月的读数



软件板本



► M-Bus 远程抄表系统



► 无线远程抄表系统

CF Echo II



CF Echo II +
2个脉冲输入信号

► 热量表检测设备

口径范围	DN15-DN500(可根据客户要求定做)
流量范围	6l/h-3000m³/h(可根据客户要求定做)
检测方式	手动/自动
精度	天平(0.005%) 容积(0.05%) 活塞(0.1%)
温度	90℃
数量	100,000 块/年 (DN15)



如需要更多资料，请联系当地经销商

爱拓利公司北京代表处
北京市朝阳区西坝河南路1号金泰大厦2310室
邮编：100028
www.actaris.com/cn

电话：86 10 64403188
传真：86 10 64403129