

杭州路格科技有限公司

HangZhou Loggertech Co.,Ltd.

欢迎登陆www.hzjly.com

联系我们

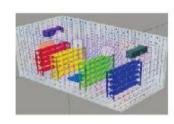
■ 联系地址:杭州经济技术开发区下沙6号大街452号高科技企业孵化园区3幢5层

● 联系电话:0571-86721188 ◀ 公司传真: 0571-87019092

E-mail: 2355405852@qq.com

● 邮編:310018

代理商





符合最新GSP标准

www.hzjly.com









温湿度自动监测系统解决方案 冷藏车GPRS温/湿度监测系统 保温箱/冷藏箱GPRS温度监测系统 药品冷链验证解决方案及报告 保温箱/冷藏箱配套仪器



路格科技, 医药温湿度整体解决方案供应商!

·典型客户









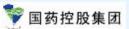






















LUSE

杭州路格科技有限公司(Hangzhou Loggertech Co., Ltd.) 坐落于环境优美的国家级开发区——杭州 经济技术开发区内,是一家以科研为主,集生产和销售于一体的综合型高新科技企业,公司创立于2009年 7月、公司注重科技研发、拥有几个强大的研发团队、科研人员占到了公司员工总数的30%以上、研发了众 多具有完全自主知识产权的高科技产品,申报了几十项技术专利及外型专利,是"国家高新技术企业", "浙江省双软企业", "杭州市高新技术企业", 杭州市"雏魔计划"企业,是"中国电子商务协会诚信 联盟企业"会员单位,办公地点在杭州市高科技企业孵化园区,是杭州市政府重点扶持、培育的高新技术 企业,是集软件、硬件开发生产于一体的国家高新技术企业,也是国内温湿度验证服务通过1809001认证企

路格科技是国内专业的各类记录仪器生产企业,公司专业致力于环境、食品、药品、农业、科学研究、 仓储、电子、电力等相关检测仪器的研发,专业设计基于GSM、GPRS、RFID等物联网技术的各种参数的监测 和控制系统。公司的主要客户群为科研单位、外资企业、合资企业、高等院校、药检所、医药食品、疾控中 心等客户,中国科学院、中国农业科学院、武汉生物制品研究所、长春生物制品研究所、上海生物制品研 究所、华兰生物、浙江省血液中心、浙江大学、浙江英特物流、华东医药、国药控股、华润医药、九州通 医药、酮珠制药、本草药业、上海华氏、海王星辰、哈药集团、同济堂药房、石药集团等众多知名企业和 科研院校都采用了我公司的系列产品。

路格科技研发生产的温湿度记录仪、温湿度记录变送器等系列产品已通过了浙江省计量科学研究院、 杭州市质量技术监督检测院等第三方专业检测机构的检测,检测结果表明我公司产品的精度、一致性、可 靠性等关键指标均处于业界前列,其性价比明显优于国内外同类产品,已成为国内该产品领域的主流品牌。













2009年7月	杭州路格科技有限公司成立	2015年2月	获得"简易型冷藏车"实用新型专利
2011年3月	被评为"杭州市高新技术企业"		获得"便于监测的保温箱"实用新型专利
2011年5月	被评为"中国电子商务诚信联盟企业"	2015年3月	获得"用于冷藏室的精确型温度检测装置"实用新型专利
2011年5月	获得"基于物联网的温湿度远程监控仪"实用新型专利		获得"冷藏保温箱"实用新型专利
2011年8月	获得"温湿度黑匣子"外观设计专利	2015年8月	获得"无线温湿度采集仪"外观设计专利
	获得"温温度记录仪"外观设计专利		获得"温温度记录变送器"外观设计专利
	获得"一种温度远程监控仪"实用新型专利	2015年9月	获得"有温度监测仪的冷藏车"实用新型专利
	获得"一种温度远程监控仪"实用新型专利		获得"冷链保温箱"实用新型专利
	获得"一种温温度监控仪"实用新型专利		获得"带温度检测仪的智能冷藏车"实用新型专利
	获得"一种温温度停电监控仪"实用新型专利		获得"温室温温度智能控制系统"实用新型专利
2012年	被评为杭州市"维度计划"企业	2015年12月	获得"路格温温度监测系统软件"软件著作权证
2013年	被评为"国家高薪技术企业"		获得"路格数据在线监测云平台软件"软件著作权证
2013年4月	获得"路格记录获得仪嵌入式软件"软件著作权证	2016年3月	获得"基于物联网技术的智能室内空气质量监测系统"
2013年12月	公司被认定为浙江省科技型中小企业		等3项实用新型专利
2014年8月	公司通过1809001质量管理体系认证(含温湿度验证服务)	2017年	获得"农业物联网数据监测系统软件"软件著作权证
2014年7月	公司产品通过SGS欧盟CE认证		获得"基于Android的冷链云平台APP软件"软件著作权证 获得"智能检测记录仪"实用新型专利
2014年9月	公司在浙江股权交易中心创新板正式挂牌		获得"智能检测记录仪"外观设计专利
2014年12月	公司顺利通过"双软企业"认定		公司通过IS027001信息安全管理认证

目前医药行业对药品储存环境的要求越来越高,依据2016年7月1日开始实施的最新版的《药品经营质量管理规范(2016 修订版)》(简称新版GSP),新版的GSP强化了药品监管的两个重点环节,即药品购销渠道和仓储温湿度控制,药监部门将 严查药品流通领域的温湿度是否达标,明确要求对药品仓库需要有历史环境监控数据,并纳入发证考核指标。











药品作为一种特殊商品,直接关系到人民的生命健康问题。 如何在药品生产、运输、存储等环节保证药品的质量安全,是 政府药监部门、各级医药企业所共同关心的重要问题。

药品、医药器械在温湿度方面都有一定的适应范围。温度、 温度过高过低都会使药品质量发生变化。作为GMP、GSP、FDA、 GLP等各项规范的基本要求,温湿度监测需要提供客观的原始 记录以备追溯。LUGE温湿度记录变送器具有温湿度测量、记录 及超限报警、大规模组网监测等功能,能为医疗行业提供完备 的温湿度监测解决方案,同时可为医疗事故鉴定提供事实依据。 药品存储作为药品流通的重要环节,在药品流通过程中占有举 足轻重的地位,也是目前药盖部门重点关注的领域。

药品是人类用于预防、治疗、诊断疾病的特殊商品,储存 环境的好坏会严重影响药品的质量,并直接影响到对疾病的治 疗效果,甚至决定病人的生命。所以在GSP/GMP认证、《药品 经营许可证》和仓库换址认证时都强制被要求安装温湿度自动 记录仪或温湿度在线监管系统,药监局对其也有明确的量化指 标。所谓温湿度在线监控技术,是指在温湿度监测场所预先安 装温湿度监测仪器,通过一定的传送手段,将采集到的数据上 传至服务器,监管部门通过互联网对监测到的数据进行汇总分 析,并远程调控监测场所的温湿度等参数。









在药品研发和生产过程中,对环境温温度有很严格的要求, LUGE温湿度记录变送器可提供精确的温湿度数据,有助于保证 药品各项环节的品质保证。





在药品储存过程中,使用LUGE温湿度记录变送器, 对仓储环境实行温湿度自动监测。

■运输



运输过程中,LUGE温湿度记录变送器,对突发状况进行 警报等功能,可简化记录工作,节约成本,并且记录数据不会 受到过多人为因素的干扰,能够客观真实地反映运输过过程。





零售、超市等形式的药品销售,包涵了多样性。各房间 的温湿度标准各不相同,每个房间需要制定专人定时进行监 测,使用LUGE温湿度记录变送器,通过专业的组网连接, 工作人员只需在控制台就可查看各房间的温湿度状况,下载 并保存温湿度数据。







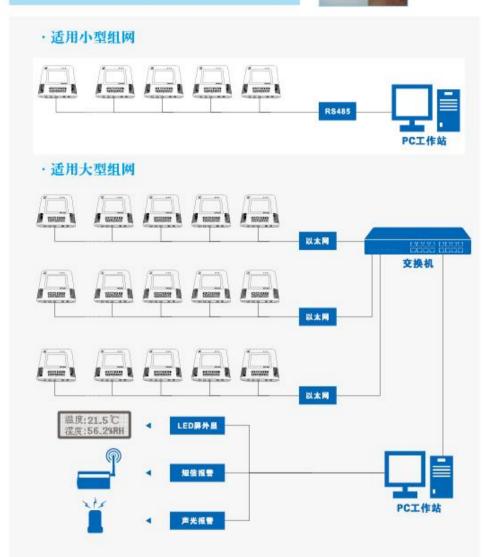


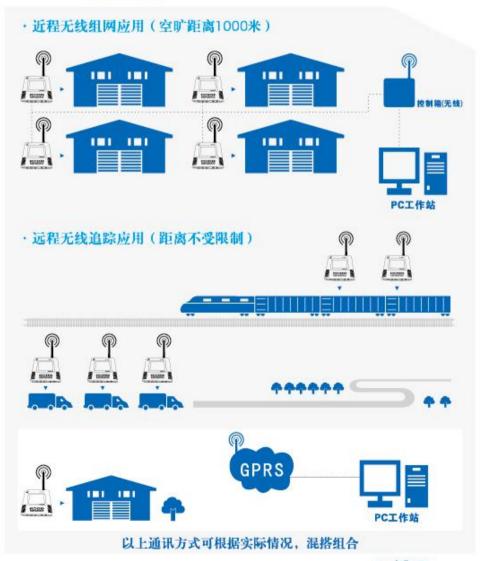






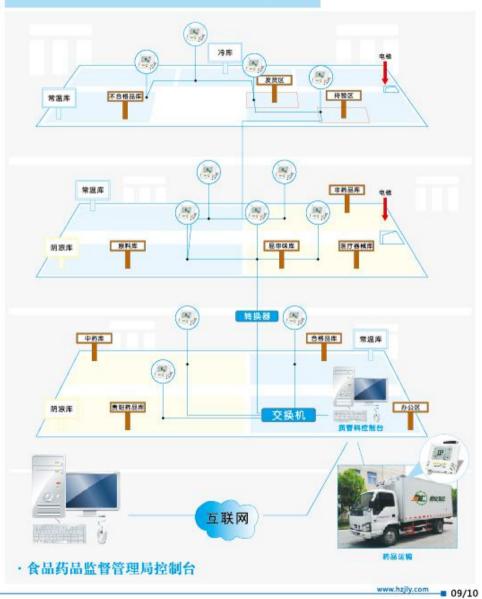
路格科技, 医药温湿度整体解决方案供应商!



















技术参数及特点

产品型号	T95-2、N95-2、W95-2、G95-2
测量范围	進度: -40~100°C(量程可选) 過度: 0~100%RH
测量精度	温度: ±0.2~0.5℃ 温度: ±2~3%RH
记录容量	可自动记录仪1000~16000组数据,带实时上传功能
传感器	進度:MTC 湿度:美国原装进口霍尼韦尔,传感器(内置、外置可选)长度可定常
分辨率	温度: 0.1°C 湿度: 0.1%RH
记录间隔	1分钟-24小时任意可调
报警方式	溫湿度超标时內置歸鳴报警
液晶显示	89=63mm大屏幕液晶显示屏,可实时显示温湿度数据
电池	内置充电式高能键电池。可使用外接电源充电
通讯方式	RS485(T95-2型)、以太阙(N95-2型)、490M无稜频率、NIFI (F95-2型),GPRS (095-2型)
通讯距离	RS485通讯1000m内,近程无线传输距离1000m(空旷条件下),GPRS(距离不受限制)
按键功能	帶设地址號:可以根据客户需要,手助设置仪器地址 带报警开关键:可以根据客户需要,手动关闭报警或开启报警 带查署键:可以随时查看记录数据的最大值和最小值、平均值
液晶提示	时钟显示: 实时时钟显示,跳动显示年、日期、时间 报警提示: 超版报警,液晶有喇叭显示提示 电池提示: 电浊电量低时,有电池符号显示提示
充电电源	DC 9-24V實电压供电
仪器尺寸	140*120*35mm 美观大方
	-40-70°C

备注:支持多路温湿度传感器接入

产品优势

完全符合新版GSP要求 1. 双路供电设计, 内置可充电 式锂电池,停电仍能正常工作。 计量方便, 无需携带电源;

2.人性化的按键功能。带地址 设置键,带报警开关键,带查 看键;

3. 背光设计。在灯光比较暗的 时候, 仍能清楚观察;

4. 仪器支持多路温湿度采集;

5. 软研件都自主研发, 售后更 有保障; 可根据法规要求, 及 时升级软硬件,第一时间满足 药监局要求!





产品名称	GPRS温度记录变送器		GPRS温湿度记录变送器	
产品型号	G93-2P	G93-3P	G95-4P	G95-6P
测量通道	二路温度	三路温度	二路温温度	三路温湿度
测量范围	-40-	100°C	温度: -40~100°C 湿度: 0~100%RH	
测量精度	±0.2	-0.5°C	温度: ±0.2~0.5 温度: ±2~3%RH	rc .
传感器	NTC, 传感	器长度可定制	温度:NTC 温度: 传感器长度可定制	
分辨率	0.1°C		温度: 0.1℃	湿度: 0.1%RH
上传间隔	1分钟"24小时任意可调,带实时上传功能			
报警方式	温湿度超标时内置蜂鸣报警+短信报警,以及嘶电短信报警功能			
液晶显示	89*63mm大屏幕液晶显示屏,可实时显示温/湿度数据			
电 源	双路供电系统: 车载电源+内置充电式锂电池			
通讯方式	主机设置; RS232通讯, 数据上传: GPRS通讯			
按键功能	开关键:客户可以按键手动开始或停止上传数据 报警键:客户可以按键手动关闭或开启报警 查看键:可以随时查看记录数据的最大值和最小值、平均值 打印键:客户可以按键现场打印历史数据			
应用软件	路格温温度监测系统软件			
液晶提示	时钟显示: 实时时钟显示,跳动显示年、日期、时间 报警提示: 超限报警, 液晶有喇叭显示提示 电池提示: 电池电量低时,有电池符号显示提示			
仪器尺寸	140*120*35mm 美观大方			
外壳颜色	自告			
随机附送	传感器、应用软件、通讯数据线、车载电源、合格证、保修卡、说明书:			

备注: 定位功能为选配功能,带定位功能带打印功能的仪器型号为: G93-2P5,G95-4P5

产品优势

1.双路供电设计,内置可充电 式锂电池。在停电情况下仍能 正常工作。计量过程方便:

2.人性化的按键功能,带报警 开关键,带查看键。打印功能: 独创的两键清空, 一键打印功 fit:

3.仪器支持多路温(湿)度采集。 可根据客户实际需求定制通道 数量;

4.数据修复功能, 如遇信号故 障,设备具备数据补传功能, 満足最新GSP要求;

5.报警变频功能(变频间隔可自 行设置);

6.软研件都自主研发, 售后更 有保障; 可根据法规要求, 及 时升级软硬件。第一时间满足 药监局要求!







技术参数及特点

产品优势

- 1、专为车载设计,全新的车辆 运输解决方案;
- 2、4.3寸触摸液晶设计,改善 用户体验;
- 3、GPS与基站定位结合,提高 定位的准确性;
- 4、多达8个通道的实时数据显 示;
- 5、GPRS远程上传,云平台查 看温湿度数据;
- 6、一体式打印机,一键打印本 机的数据;
- 7、可单独连接蓝牙打印机,打 印本机的数据:
- 8、支持U盘EXCEL数据导出、 U盘固件升级;

产品型号	CG93	CG93		
测量参数	温度	温温度		
開業范围	温度:-40~100	PC 温度:0~100%RH		
作感器		优质 NTC (外置) E进口探头)传感器长度可定制		
分辨率	過度:0.1*	C 温度: 0.1%RH		
株皮	過度:±0.2~	0.5°C 温度:±3%RH		
门磁争数	株位首	in 20-30mm		
定位功能	AGPS 定位(GPS/北斗卫星双	AGPS 定位 (GPS/北斗卫星双模定位+基站定位),定位精度: 10m		
报警方式	湿度類标时內質接著+知信报警,以及新电知信报警功能			
液晶显示	4.3 寸触擴張晶显示屏,实时显示温温度数据,查看历时数据以及曲线			
电源	双路供电系统:车载电源+内置充电式镀电池			
週讯方式	主机设置:USB 通讯,数据上传:GPRS 通讯,数据导出:USB 通讯			
接續功能	开关键:长按开关机、短接购服屏幕			
打印功能	内置一体式打印。甚牙打印机打印(打印时间段可选、打印通途可选、打印用户他息可设 實)			
设置功能	本地设置+远程设置+配置文件设置			
应用软件	路格溫雅度临測系統平台版軟件			
液晶變示	时特显示:实对显示日期时间 接置提示:超限报警,该确有红色的报警符号显示提示,且每隐数据的字体颜色会变为红色。 电。 电池提示:电池电量低时,有电池符号显示提示,此时请用充电器充电 信号语言:GPRS信号强度提示			
仪器尺寸	160*150*86mm			
外壳颜色		黑色		
附件	你感程/测试报告/通讯数据线/合格征/保修卡/ 说明书等			



产品优势

智能云囊监测:数据智能采 集、判断,并通过GPRS通讯将 所测数据上传至云服务器,实 现远窦实时监测、查询历史数 据及曲线等功能;

智能云交互: 设备与云囊可进 行双向控制, 让设备使用更便 捷, 彰显云科技概念;

低功耗:一次充电可持续使用 十天以上;

智能补传功能: 若设备所处环境无法实时上传数据, 当通讯 恢复后,数据自动智能补传;

报警功能:设备超限或异常状 态下,设备智能判断并远程报

防护滑盖: 防止设备受到撞击 而损坏, 为设备安全使用保驾 护航;

设备卡槽:物理引流设计,科 学固定机身。彰显物理科学设 计理念。

44 AL AL SE TI SE A

产品型号	G93-1TPS
则量范围	-40-100°C
则量精度	±0.2~0.5°C
传感器	标配1米 NTC 温度传感器,外置长度可按客户要求定做
分辨率	0.1°C
则量参数	一路進度记录
设警方式	短信报警+微信报警+平台报警
夜晶显示	25*29mm 液晶显示屏,实时显示温湿度数据
电 源	内置4000mAh克电式高能锂电池
通讯方式	GFRS通讯
安键功能	打印。短彼打印 长控章询、海空仪器内记录数据 推断、班拉姆器于/关 开关: 长按关机、短按开机
应用软件	路格数据在线监测云平台+路格云平台微信服务号
夜晶提示	电池电量,信号强度,时间提示,报警提示,选湿度显示
义器尺寸	110+90+22mm
外壳颜色	白色
随机附送	传感器、应用软件、通讯数据线、合格证、保修卡、说明书等







产品优势

智能云鳞监测:数据智能采 集、判断,并通过GPRS通讯将 所測 数据上传至云服务器,实 现远端实时监测、查询历史数 据及曲线等功能;

智能云交互: 设备与云端可进 行双向控制, 让设备使用更便 捷, 彰显云科技概念;

低功耗:一次充电可持续使用 十天以上;

智能补传功能: 若设备所处环 境无法实时上传数据,当通讯 恢复后,数据自动智能补传;

报警功能:设备超限或异常状 态下,设备智能判断并远程报

专业防水设计,通过权威第三 方监测机构IP65测试, 人体工 程学设计便于操作;

设备卡槽:科学固定机身,彰 显物理科学设计理念

技术参数及特点

产品型号	G85-2TS
测量范围	温度: ±0.2~0.5℃ 温度: ±3%RH
测量精度	温度: -40~70℃ 湿度: 0~100%RH
传感器	温度: 优质NTC(内置) 湿度: 霍尼韦尔(优质进口传感器, 内置)
分辨率	温度: 0.1℃ 温度: 0.1%RH
測量参数	温湿度
报警方式	短信报警+微信报警+平台报警
液晶显示	25*28mm 液晶显示屏,实时显示温湿度数据
电 源	内置4000mAh充电式高能锂电池
通讯方式	GPRS 通讯
按键功能	短按: 开机 长按3秒: 关机 短按: 报警开/关(开机状态)
应用软件	路格数据在线监测云平台+路格云平台微值服务号
液晶提示	电池电量,信号强度,时间提示,报警提示,温温度显示
仪器尺寸	117*81*23mm
外壳颜色	黑色
随机附送	测试报告/电源适配器/合格证/保修卡/说明书等







技术参数及特点

产品型号	L51-1	L51-1B	L52-2	L52-28
存储容量	36000 組	36000 组	18000 組	18000 組
使用次數	重复使用			
测量参数	一路温度 一路温度 一路温度			
代感情	温度;优质 NTC (内質)、温湿度;进口优质数字传感器(内質)			
制量范围	温度: −20~70℃ 温度: 0~1005RH			
分辨率	温度: 0.1°C、温度: 0.198H			
精度	温度: ±0.2-0.5°C、温度: ±3NRH			
记录阿隔	2 秒 2 小时任意可调			
启动方式	手动启动			
停止方式	存满停止、乎动停止、插入电脑停止			
供电方式	锂电池 銀扣电池 锂电池 銀扣电池			纽扣电池
通讯方式	USB 通讯			
配套软件	LoggerPDF 软件			
	长按开始记录或停止记录			
按键功能	短按唤醒液晶			
	短接查看最大最小值			
LED	充电状态提示。 充满状态提示	£	充电状态提示。 充满状态提示	无
液晶提示	數据显示: 显示温湿度数据与记录的客量 时钟显示: 实时时钟显示、跳动显示年、日斯、时间 报警遗示: 超限报警、显示超标条数、报警状态 电池提示: 电池纸电压报警			
仪器尺寸	82*3*10mm 小巧精致			
外壳颜色	A			
粉件	证明书/合格证	/保修卡/三句句	证/测试结果通知	1#

产品优势

- 1.单按键设计,操作简单;
- 2.存储容量大,单温度36000 组,温湿度18000组;
- 3.免驱动自动生成U盘;
- 4.直接生成PDF文件报告, 国 际通用;
- 5.通过航空报告检测,可上飞
- 6.使用可充电锂电池可以实现 设备真正的重复使用。





- W95系列温湿度记录变送器 ■ W93系列温度记录变送器
 - (适用于无线或WIFI通讯)





T95系列温湿度记录变送器 T93系列温度记录变送器 (适用于RS485通讯)



- G95系列温湿度记录变送器 ● G93系列温度记录变送器
- (适用于无线GPRS通讯)





0949

4





路格温湿度监测系统软件 • 软件著作权证

路格科技, 医药温湿度整体解决方案供应商!













安卓/苹果用户 直接扫码下载App 也可搜索路格云平台下载

移动端设计,在外也可查看数据,实现云端数据综合管控; 数据界面一目了然,界面友好,操作便捷; 快捷打印功能、实时地图监控、多方式,多对象报警提示、 历史数据、曲线界面、一目了然; 智能GPS定位、超标数据短信报警界面; 实时监测,实时报警,历史数据 满足各种客户需求!













扫码关注微信服务号 即可实时关注环境温湿度 移动端设计,云端数据共享,无需安装; 扫描二维码轻松关注即可获取实时数据;

多方式、多对象报警功能;

你口袋里的监测能手、随时随地安全监控;

云端数据综合管控,数据一目了然;

界面友好,操作便捷;

实时监测,实时报警,定位查看;

漢足各种客户需求!

● W81/W82无线温度/温湿度卡片



路格科技, 医药温湿度整体解决方案供应商!



软件登录界面



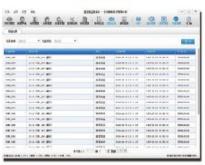
曲线查看界面



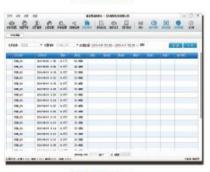
软件地图界面



实时视图界面



短信报警记录界面



历史数据查询界面

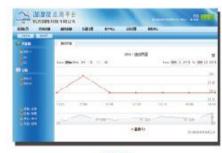


平台登录界面





温温度实时界面



自线界面



超标数据界面



历史数据界面

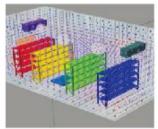


药品冷链验证解决方案(一)

药品冷库验证

■冷藤逻辑车辆验证







■ 冷藏箱/保温箱验证

温湿度自动监测系统验证







一、概述

《药品经营质量管理规范》(监督管理总局第28号令)于2016年07月01日起 实行,新版GSP及其附录《验证管理》规定、企业应当按照要求对冷库、冷 藏车、冷藏箱、保温箱以及冷藏储运温湿度自动监测系统等进行验证、确认 相关设施、设备及系统能符合规定的设计标准和要求,可安全、有效地正常 运行和使用,确保冷藏、冷冻药品在储存、运输过程中的药品质量。冷链验 证分为"使用前验证、专项验证、定期验证及停用时间超过规定时限的验证"。

路格科技提供符合新版GSP附录《验证管理》规定的第三方专业冷链验 证服务,冷链验证使用的温湿度验证记录仪,经过第三方国家公正计量检测 机构(通过ilac MRA、CNAS认可)计量检测合格并提供校准报告复印件作 为验证报告附件。

路格科技验证使用的温湿度验证设备的精度为:

- a. 温度: ±0.1°C
- b. 湿度: ±1%RH









验证标准

《药品经营质量管理规范》(监督管理总局第28号令) 摘录 第六节 校准与验证

第五十三条 企业应当按照国家有关规定。对计量器具、温湿度监测设备等定期进行校准或

企业应当对冷库、储运温湿度监测系统以及冷藏运输等设施设备进行使用前验 证、定期验证及停用时间超过规定时限的验证。

第五十四条 企业应当根据相关验证管理制度。形成验证控制文件。包括验证方案、报告、

评价、偏差处理和预防措施等。

验证应当按照预先确定和批准的方案实施、验证报告应当经过审核和批准、验 第五十五条

证文件应当存档。

企业应当根据验证确定的参数及条件,正确、合理使用相关设施设备。 第五十六条

三、验证项目

- 1.药品冷库验证
- 2.冷藏运输车辆验证
- 3.冷藏箱/保温箱验证
- 4. 温湿度自动监测系统验证



■药品冷库验证

■冷漏逻输车辆验证

■冷扉鎖/保温鎖验证

■温湿度自动监测系统验证

四、验证设备

产品型号	L92-1Y
测量范围	温度: -40°C~70°C(内置) -40°C~100°C(外置) 湿度: 0~100%RH
测量精度	温度: ±0.1 温度: ±1%RH
传感器	温度:高精度NTC 湿度:高精度霍尼韦尔
记录容量	1.6~3.2万组
通讯方式	仪器自带USB线,可直接和电脑USB口连接
供电方式	内置高能锂电池,使用寿命一年以上
记录间隔	2秒~24小时任意可调
分辨率	0. 1°C 0. 1%RH
启动方式	立即启动/定时启动/手动启动
随机附送	应用软件、合格证、保修卡、出厂测试报告书、备用电池等
应用软件	中文简体或英文软件(绿色软件无需安装,具有国家著作版权登记证)

注:可选择温度验证记录仪,型号为:L91-1Y 或L93-5Y



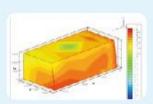


杭州市质量技术监督检测院出具的验证仪器

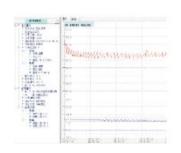
五、验证流程

- 1、签定《温湿度验证服务合同》,提供《验证服务前期调查表》
- 2、收集客户的项目情况,帮助客户编写验证方案
- 3、验证方案签审完成后,和客户一起执行验证工作
- 4、提供客观温湿度验证数据,并进行分析
- 5、帮助客户编写验证报告
- 6、帮助客户编写最终的验证评价
- 7、发现验证工作中的偏差,并做好偏差处理
- 8、提供专业的意见和建议,帮助客户做好预防措施
- 9、验证报告签审完成,项目终结















LUSE

60009

L91-1P温度打印记录仪

...

> 1923

京州物格并波察研究 -

200 *

G93系列温度实时监测 系统(可配置打印机, 随时现场打印箱体数据)

药品保温箱系列



QY-8型





QY-22B型



结构样式。箱体、箱盖采用吹塑、注塑中空工艺成形

内外壁材料, 塑料 隔热层: 材料: 最低酷发泡 密度: ≥40-45kg/n3 把手。箱体两侧有塑料把手

合页搭扣: 金属镀铬 牢固度; 額体≥V級 连接件≥Ⅲ级 保冷时间。环境温度+43°C下、冷藏包内温度由2°C至8°C的保

冷时间≥70小时。 配置:1号冷源(相变温度-2°C)2号冷源(相变温度-14°C) 或冰排(相变温度0°C)



热荐产品

LUE

QY-22A型

产品容职,内容积60L 外级尺寸, (980X480X470)nm 内部尺寸: (680x380x290)mm 箱体厚度: 50mm

结构样式,箱体、箱盖采用吹塑、注题中空工艺成形

内外型材料: 塑料

陽热层:材料:聚氢酯发泡 密度:≥40-45kg/m3 **把手**。箱体两侧有金属把手

会页搭扣, 金属镀铬

可以推升:在高级指 學園度,指於今V級 接接件≥目级 保冷时间,环境返度"49°C下,冷藏包内温度由2°C布2°C的保冷时间≥70小时。 配置"1号冷源(相变温度~2°C) 2号冷源(相变温度~14°C) 或冰排(相变温度0°C)

另有100L、120L等规格,欢迎选购!

路格科技, 医药温湿度整体解决方案供应商!

产品容积: 内容积12.6L 外型尺寸: (410X240X310) mm 内部尺寸: (330X170X230) nm 箱体厚度: 35mm

结构样式:箱体、箱盖采用吹塑、注题中空工艺成形 内外壁材料: 塑料(最乙烯)

隔热层、材料、聚氢脂发泡 密度: >40~45×g/≈3隔热层厚度应均匀。顶 盖处量大回路小于10sm

最大箱体白重: ≪ 4.6KB 合页搭扣: 金属镀铬 顶盖提干: 金属镀铬

牢固度:箱体>Ⅱ级 连接件>Ⅱ级 保冷时间,环境温度-43°C下,冷藏包内 温度由2°C至8°C的保冷时间≥48小时。

配置。箱体:1个: 冰排8个(185×05×33mm)冰排冷冻后最大 厚度不超过冷冻前厚度的25%。冷涨相变

湿度0"。

药品冷藏箱系列



输入电压: DC12V-24V 制冷功率:60% 温度范围: -25~10°C 净 重: 18kg 外形尺寸: 560×400×398mm 内径尺寸: 266x310x312mm 容 积: 30L 蓄电池:蓄电30个小时(选装);交、直 流两用供电模式(压缩机) 温度记录仪:可导出,可打印(选装) 产品颜色: 灰

및 号: FYL-YS-30L

FYL-YS-30L型



FYL-YS-45L型

号: FYL-Y8-45L 输入电压: DC12V-24V 制冷功率: 60W 温度范围: -25-10°C 李 重: 20kg 外形尺寸: 650x400x430mm 内径尺寸: 355x310x345mm 容 积: 45L 蓄 电 池: 蓄电30个小时(选装), 交、直流两用 供电模式 (压缩机) 温度记录仪: 可导出, 可打印(选案) 产品颜色: 灰



FYL-YS-60L型

型 号: FYL-Y5-out 输入电压: DC12V-24V 制冷功率:60₩ 温度范围: -25~10°C 重: 22.5kg 外形尺寸: 650×400×520mm 内径尺寸: 355x310x435mm 客 积: 60L 蓄 电 池: 蓄电30个小时(选装); 交、直流两用供电模式(压缩机) 温度记录仪: 可导出, 可打印(选类配) 产品颜色: 灰

另有其他系列产品,欢迎来电咨询!