中集冷云

温湿度监控智能终端使用说明书



一、设备概述

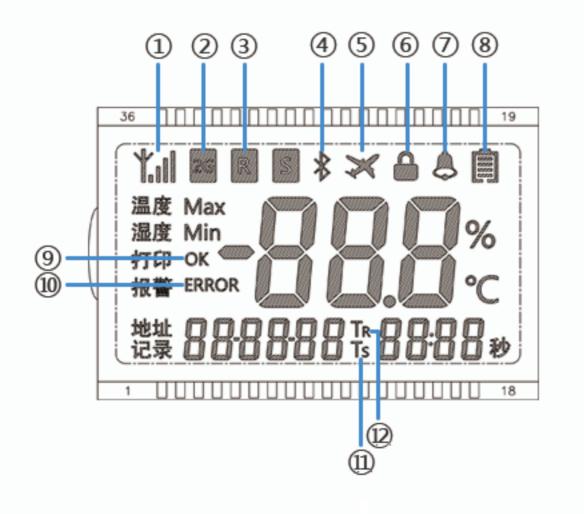
LY-TH20系列是中集冷云(北京)冷链科技有限公司自主研发生产的一款集温湿度采集、记录、显示、报警、位置定位、数据打印、GPRS实时数据上传功能为一体的智能监控终端。本产品具有数据记录可靠、反应灵敏、功能强大、操作简便、超长待机等特点,使用户及时准确的跟踪温度敏感性产品的试验、生产、运输和存储过程,实现冷链全过程的监控与追溯,保证产品安全。

本终端广泛应用于冷藏运输品质量安全监控的各个环节和领域,符合国家新版GSP关于特种产品存储、运输的冷链规范要求。已通过了计量认证、环境检测认证、DGM认证,满足航空运输要求。

型号说明:

LY-TH20TP: TH-温湿度、20-系列码、T-触屏LCD显示, P-打印

LY-TH20DP: TH-温湿度、20-系列码、D-LCD显示, P-打印



- ① 信号强度
- ②联网状态
- ③ 记录开关
- ④ 蓝牙打印
- ⑤飞行模式
- 6 按键锁定
- ⑦铃声开启
- ⑧ 电量指示
- ⑨ 设备正常工作状态
- ⑪ SIM卡错误
- ⑩记录周期(秒)
- ⑩发送問期(秒)

采集键(↓

打印键()

设置键(组

二、技术参数

项目	指标					
测量范围	-40~85℃(引出探头)					
精准度	±0.3℃(0℃-60℃),±0.5℃(其它)				其它)	
电池	LY-TH20TP		3000mAh可充电锂电池			
45765	LY-TH20DP		1500mAh内置锂电池或外接锂电池			
重量	LY-TH20TP		280±5g	LY-TH20DP	120±5g	
尺寸	LY-TH20TP	LY-TH20TP 70r		nm×120mm×17mm		
עא	LY-TH20DP		102mm×83mm×16mm			
SIM卡	支持联通、移动 2G、3G、4G 卡					
屏幕显示	信号强度、电量、温度、湿度、蓝牙、系统时间、记录数、报警、打印、采集间隔等					
	记录数、抵	謍	*、打切、3	《集间隔等 		
存储容量	LY-TH20TP		2000条 LY-TH20DP		1000条	
备用缓存	90条					
数据查询	微信、APP(Android和IOS)、PC平台、数据打印			3、数据打印		
续航能力	LY-TH20TP		480小时	LY-TH20DP	240小时	
定位方式	GPRS基站定位					
无线频段	全球通用四频段: (850/900/1800/1900)					
工作温度/储存温度	-25~60°C/-30~70°C					

三、功能说明

1、本机温湿度监控与报警。

在监控的状态下,设备会根据设定的间隔自动采集当前温度、湿度、位置、电池电量、开箱状态等信息并记录下来,数据刷新频率3秒,采集和记录间隔1-60分钟任意设置。设备获得当前的温度后,会判断此温度是否处于设置的温度上限和下限,如果超过了设置范围设备会自动报警(声光报警),同时自动更改数据上报频率。

2、数据实时上传、查看、报警

在监控状态下(飞行模式除外),设备自动联网,按照设定的时间间隔上传数据,间隔1-60分钟任意设置。扫描本说明书二维码下载"中集冷云"APP(Android和IOS)、关注微信公众号"中集冷云"、登录www.ccsc58.com进入云平台,均可以查看设备实时数据。后台系统支持超温报警、电量提醒等功能,并通过微信、短信实现报警推送。

3、设备参数设置

使用中集冷云APP、PC平台、微信客户端等,可实现设备参数在线设置,在设备联网情况良好的情况下,5-10分钟内生效。参数设置包括记录间隔、上传间隔、报警上下限、打印信息等。

4、飞行模式功能

设备支持按键或远程控制进入飞行模式状态。进入飞行模式后,设备 仅记录数据并且屏幕关闭。待航空运输结束后,通过按键唤醒飞行模式, 自动补传记录数据。

5、蓝牙打印。

设备可以将存储的温湿度数据、采集时间、单位、最高温度、最低温度等信息,通过蓝牙打印机即时打印。

四、操作使用

1、主要操作流程



2、设备开关机

型号	开机	关机	备注
LY-TH20TP	装入电池,自动 开机	卸载电池	设备具有记忆能力,再次开机后设备默认保持关机前状态
LY-TH20DP	按开关键	按开关键	

3、使用流程

- (1)设备开机后,首先完成时间同步,若同步成功,显示"go",否则显示"Err",然后进入设备初始状态。
- (2) 若要开始监控,长按"采集键",待出现"?",2G和R同时闪烁后,5秒内按下"设置"键,设备进入采集状态,默认采集间隔为5分钟,并以设置好的上传间隔向云平台进行数据上传,如出现网络信号不好、设备屏蔽、飞行模式等情况,设备支持自动记录数据,并待恢复网络连接后可靠续传已存储数据。更换电池期间、没电、断电等情况下无法记录和上传数据。
- (3)若要结束监控,长按"采集键",待出现"?",2G和R同时闪烁后,5秒内按下"设置"键,设备退出采集状态,完成本次监控(提示:结束监控前可通过PC平台、APP或者微信查看数据上传情况,如数据缺失,可将设备移至信号良好地点,待设备补传全部数据后,再停止监控。
- (4)提交监控数据可通过两个方法实现。一是现场打印。记录仪本机可无线连接打印机即时打印,手机APP也可以连接无线蓝牙打印机即时打印;二是通过手机APP或者电脑平台生成PDF数据文件、EXCEL文件进行提交。

注1:本次任务记录的数据,在下一单开启之前,会一直保存在设备本地,随时打印。

注2:在开机状态下可由云平台系统实现采集间隔设定、报警参数下 发等功能。

注3:开始采集后设备自动清除本地已有数据。

注4:开始运输监控前,务必重新开始采集,确保设备处于记录和上 传状态,也就是2G和R同时显示,以保证数据安全。

注5:设备重新启动后务必确认日期、时间与当前时间相匹配。以确保数据准确性。

注6:开始运输监控前请确认设备状态正常,没有ERROR报警。确保数据安全。

五、按键说明

按键	说明
采集键	按键1秒查看ID号和采集时间,屏幕显示ndd字母。 长按3-4秒后屏幕"2G"和"R"图标闪烁,主屏幕显示"?",在5s内按设置键打开或关闭采集上 传功能。
打印键	按键1秒查看记录数和记录间隔,屏幕显示REC字母。 长按键3-4秒后,屏幕"*"图标闪烁,主屏幕显示 "?",在5s内按设置键搜索蓝牙设备并打印。
设置键	按键3-4秒开启或关闭本机报警功能,并可查看系统时间(本机报警功能主要是声光报警)。
飞行模式	按采集+打印键3-4秒,屏幕出现" <mark>人</mark> "图标,在5s 内按设置键打开或关闭飞行模式功能(飞行模式状态下,屏幕关闭,按任意键1秒,屏幕闪亮2秒)。



注意:当屏幕出现"""标识时,按键无效,此标志可在一定时

六、指示灯功能

型号	指示灯	指示灯颜色	状态	含义
	报警指示灯红色	6 ⊤Æ	亮	温度超过设置门限
IV THOOTE		红巴	灭	温度在正常范围
LY-TH20TP	六 中	绿色	亮	本机无线充电中
	充电状态灯		灭	未充电
	→	亮	充电中	
LY-TH20DP	充电状态灯	红色	灭	未充电
	大 由小子	/3 <i>/</i> 2	亮	已充满
	充电状态灯	绿色	灭	未充满

七、产品充电

型号	充电方式
LY-TH20TP	座充充电/无线充电(选配)
LY-TH20DP	整机采用MicroUSB线充



注意:

- 1.为了保证设备使用的过程中有足够的电量,并延长电池的使用寿命,请在不使用设备时,将设备关机存放。
- 2.设备使用前,请仔细核对使用环境的温度范围,极限低温(低于-40°)和极限高温(高于85°),都将可能导致设备主机损坏。
- 3.记录仪浸泡于水中,将可能导致电池短路,直接烧毁损坏设备芯片,并有爆炸风险。

八、维护保养

设备使用简单,功能可靠,仅需及时对电池进行充电即可。在使用过程中防止人为摔击、水淹,如遇工作故障问题,建议按照故障检查表进行处理。

序号	故障现象	故障原因	故障排除方法
1	开机无反 应	电池缺电	尽快充电
2	电池充不 了电	电池老化或损坏	更换电池
3	整机异常 发热	设备存在 短路隐患	更换主机

4	开机状态 下不能上 传数据	无法连接 网络	1.将主机移至网络信号好的地域 2.检查设备是否处于服务有效期,如失效, 请尽快联系激活和补登设备
		设备配置不正确	检查2G R图标是否存在
5	温度、湿度不正常	传感器不 正常	更换传感器
6 定位信息不准确	定位信息 与实际位 置存在一	重新开机,将主机移至网络信号好的地域重 新检查	
	定偏差,还存在一	重新开机	
		定滞后性 定位错误	更换主机
7	屏幕出现 error	SIM卡 故障	1、检查SIM是否紧固,如持续出现ERROR,需要返厂检修。 2、SIM卡损坏,更换SIM卡

中集冷云(北京)冷链科技有限公司

客服电话:010-83612390

公司官网:www.ccsc58.com

公司地址:北京市丰台区汉威国际大厦一区1号楼西塔624室











微信公众号

IOS版

安卓版