



RS-YS-GPRS-W-LY

无线车载冷链监控主机

用户手册

文档版本：V3.2





目录

1. 产品介绍.....	4
1.1 功能特点.....	4
1.2 主要技术指标.....	4
2. 设备安装尺寸.....	5
3. 面板及配置说明.....	6
3.1 面板说明.....	6
3.2 显示说明.....	7
4. 设备安装说明.....	7
4.1 安装前检查.....	7
4.2 安装说明.....	7
5. 短信配置指令.....	8
5.1 配置说明.....	8
5.2 部分短信操作截图.....	9
5.3 短信配置指令集.....	9
5.3.1 数据上传指令集.....	10
5.3.2 告警设置指令集.....	10
5.3.3 短信及振铃告警设置指令集.....	11
5.3.4 断电、来电告警设置指令集.....	12
5.3.5 遥信告警设置指令集（选配）.....	12
5.3.6 查询类指令集.....	13
5.3.7 存储类指令集.....	14
5.3.8 安全及基础设置指令集.....	14
6. 快速上手示例.....	15
7. 系统菜单与设置.....	17
7.1 按键功能说明.....	17
7.2 按键操作简介.....	17
7.3 菜单功能项目说明.....	18
8. 接入监控云平台.....	24
9. 联系方式.....	25
10. 文档历史.....	25



1. 产品介绍

RS-YS-GPRS-LY 是基于 GPRS 传输的无线车载冷链监控主机，使用无线方式与我司的 RS-YS-W-A 无线测点通信，主机放到驾驶室，测点放到车厢，最远通信视距可达 600 米，轻松穿透冷藏车箱体屏蔽，可用于 4.2 米~14 米长冷藏车。一台主机可接 4 台 RS-YS-W-A 无线测点，可用于单温区~四温区冷藏车，只需一张移动或联通的 SIM 卡，就可将数据远传至服务器，1 台主机月使用流量小于 30M。可接入我司免费的环境监控云平台或我们提供的部署到用户服务器的 RS-RJ-K 环境监控平台，另提供免费的苹果版和安卓版的 APP 供用户使用。

同时设备带有直接连接蓝牙打印机的功能，可直接打印数据（最多可同时打印 4 列数据），可设置运输过程中本地存储的时间间隔，当温度超过限值（可设置）时，可自动切换到超限记录间隔（可设置）。

主机采用大屏中文液晶显示，实时显示 4 路无线测点的温湿度值，可设置温湿度上下限，具有就地声光报警和短信报警功能。

设备广泛用于药品冷藏车、肉挂冷藏车、面包冷藏车等各种需要冷链温湿度监测的行业。

1.1 功能特点

- 采用 ISM 无线频段与无线温湿度测点通信，完全免布线。
- 1 台主机最多可同时接入 4 台无线测点，最大可用于 4 温区车厢。
- 无线传输穿透性好，与测点通信距离视距可达 600 米，最多可穿透 4 层冷藏车厢。
- 主机插手机采用 GPRS 方式将数据上传至云平台，月流量小于 30M。
- 内置存储，由于车辆进入隧道等造成信号中断的，设备自动存储，通信恢复自动续传自动续传。
- 设备参数全部通过短信配置与查询，简单方便。
- 数据采集频率 60S/次，数据上传频率 60S~10000 S/次可设。
- 可设置温湿度上下限，进行就地声光报警，远程短信、振铃报警。
- 设备可 DC10~30V 宽压供电，可直接使用车载点烟器供电。
- 设备同时内置大容量电池，车辆熄火后自动切换到内置电池供电，可持续工作 48 小时以上。
- 带有定位功能，可通过平台软件查看设备实时位置，也可查看设备历史运行轨迹。
- 提供免费的环境监控云平台，或部署到用户服务器上的 RS-RJ-K 环境监控平台，并提供免费的安卓及苹果的 APP。
- 配合我司蓝牙打印机，可实现历史温湿度小票打印，到地与货物一并交与客户。

1.2 主要技术指标

供电	10~30VDC 或内置电池供电
----	------------------

功耗	0.5W(平均功耗)	
通信接口	上传至平台	GPRS/GSM, 中国移动或中国联通的手机网络 4G(选配), 中国移动或中国联通或中国电信的手机网络
	接收测点数据	采用合法 ISM 频段通信
数据上传	GPRS 进行数据上传, 数据上传间隔 60S-1000S 可设	
参数设置	短信参数设置	
报警功能	温湿度超限短信报警、振铃语音报警、市电断电来电短短信报警、 振铃语音报警; 就地声光报警; 开关量报警	
内部存储	记录周期 1 分-24 小时可设置, 记录容量: 65000 组	
主机工作温湿度	-20℃~+60℃, 0%RH~95%RH 非结露	
温度显示分辨率	0.1℃	
湿度显示分辨率	0.1%RH	
温湿度刷新时间	1min	
备用电池工作时间	≥48h	

2. 设备安装尺寸



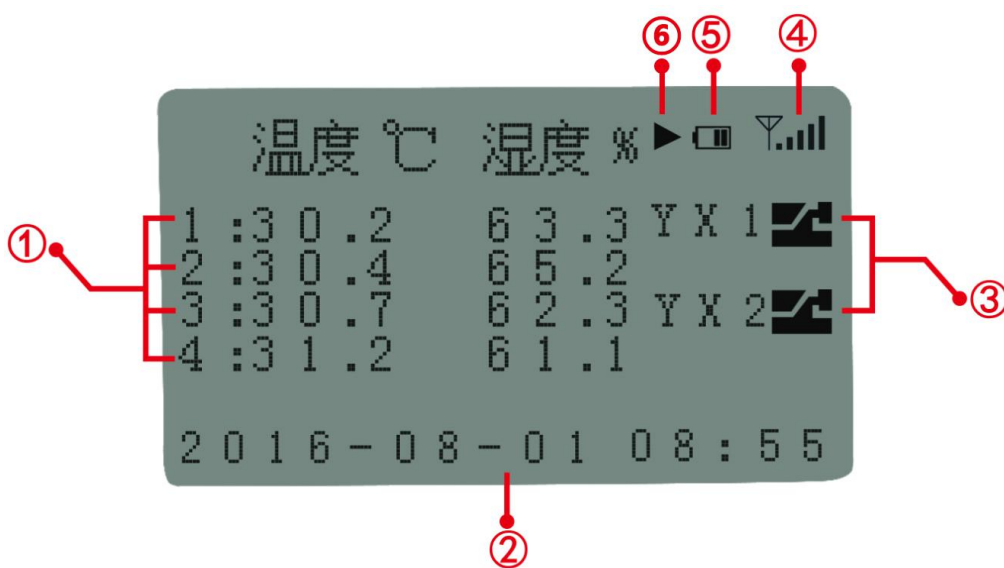
3. 面板及配置说明

3.1 面板说明



- 1) 如上图所示，首先插入中国移动或联通手机卡（电信卡不可），设备只能使用大卡或小卡配合大卡托使用。
- 2) 通过天线座，旋紧配套的 GPRS 用天线，将天线吸盘吸附于车顶，方便接收手机信号。
- 3) 长按“电源键”，可进行设备开机，在如图所示界面再次长按电源键进行设备关机。
- 4) 充电口可接车载点烟器进行充电或可接配套的充电器进行充电。
- 5) 液晶显示屏最多可同时显示 4 个测点的实时的温湿度值，及两路开关量输入状态。
- 6) 运行灯：外部电源供电时 1S 闪烁一次，内置电池供电时 1 分钟闪烁一次
- 7) 报警灯：设备各个测点均正常时测点熄灭，否则，若外部电源供电，则 1S 闪烁一次，内置电池供电时 1 分钟闪烁一次。

3.2 显示说明



序号	说明
①	4路测点温湿度显示区
②	系统时间显示区
③	开关量输入状态显示区
④	记录仪信号强度显示区
⑤	电池电量显示区
⑥	记录状态显示区

4. 设备安装说明

4.1 安装前检查

- 无线车载冷链监控主机 1 台
- 车载点烟器引线 1 条
- 合格证、保修卡、接线手册等
- 壁挂扣等配件

4.2 安装说明

为方便主机在驾驶内的固定，我司提供了一种安装办法，用户可以参考：

壁挂扣安装

说明：A 挂扣使用 AB 胶或其他强力胶固定到工作人员可视位置（便于工作人员查看），B 挂扣使用螺丝钉安装到设备上，然后将两部分挂到一起即可。



5. 短信配置指令

5.1 配置说明

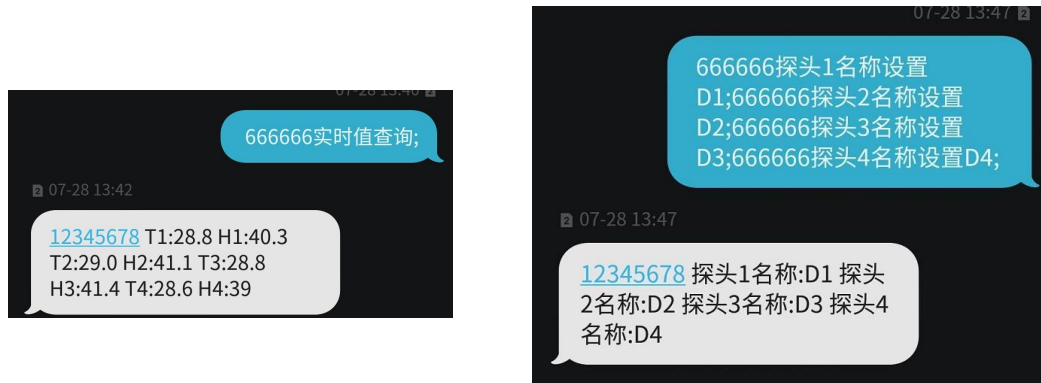


我司 RS-YS-GPRS-W 无线车载冷链监控主机的配置均通过短信完成，需要注意以下几点：

- 短信发送格式为“鉴权码命令 1 命令 2.....命令 N”，中文引号无需编辑
- 短信应答格式为“终端地址命令 1 应答命令 2 应答.....命令 N 应答”
- 发送短信中英文字符个数总和不能超过 70 个字符
- 设置命令与查询命令不允许同时发送
- 默认鉴权码 666666 假设备出厂地址为 12345678，则以设置目标端口单条命令为例，需要发送的短信为“666666 目标端口设置 2404;” (注意分号为英文状态下输入)，收到

的应答短信为“12345678 目标端口:2404”

5.2 部分短信操作截图



单条命令设置

多条命令同时设置
(最大不可超 70 字符)

5.3 短信配置指令集

对于采购设备需要将数据上传至平台的客户按以下步骤设置：

步骤 1：使用“数据上传指令集”的命令，设置要连接软件平台的公网 IP 或域名以及软件端口；对于通用云平台用户：目标地址为 rk.jdrkck.com，目标端口为 8020；对于物联网云平台用户，目标地址为 iot.jdrkck.com，目标端口为 8020；对于 RS-RJ-K 软件平台用户：目标地址为安装 RS-RJ-K 软件的电脑或服务器的公网 IP 或域名，默认端口为 2404；至此数据已能正常上传至平台软件。若需要温湿度上下限告警请看“步骤 2”。

步骤 2：要设置温湿度上下限并使用就地声光告警功能，使用“告警设置指令集”的命令，设置温湿度上下限及开启温湿度上下限告警便可。若需要设备在温湿度超限后进行短信或振铃告警请看“步骤 3”。

步骤 3：温湿度超限后进行短信或振铃告警，使用“短信及振铃告警设置指令集”中的命令，设备告警短信、振铃接收人，开启短信或振铃告警。若需要断电供电恢复告警提示，请看“步骤 4”。

步骤 4：断电或供电恢复短信或振铃告警，使用“断电、来电告警设置指令集”中的命令，开启断电告警或来电告警。若要设置遥信报警（选配），请看“步骤 5”

步骤 5：遥信自动控制，使用“控制命令及设置指令集”中的命令。若要校准设备的温湿度值及修改鉴权码，请看“步骤 6”

步骤 6：校准设备的温湿度值及修改鉴权码，使用“安全及基础设置指令集”，设置温湿度偏差值及鉴权码。

对于采购设备主要需要短信和振铃告警功能的客户按以下步骤设置：

步骤 1：首先选择“安全及基础设置指令集”中的命令关闭数据上传功能已获得更快的短信响应。

步骤 2：使用“告警设置指令集”的命令，设置温湿度上下限及开启温湿度上下限告警



便可。

步骤 3: 使用“短信及振铃告警设置指令集”中的命令，设备告警短信、振铃接收人，开启短信或振铃告警。

步骤 4: 使用“断电、来电告警设置指令集”中的命令，开启断电告警或来电告警。

设备在运行过程中可以使用“查询类指令集”进行设备的实时值、设备运行状态及设置值进行查询。

5.3.1 数据上传指令集

此指令集主要设置设备要将数据上传至哪一个监控平台，设置内容包括监控平台的公网 IP 地址或者域名及端口

短信发送命令	短信应答	备注
666666 目标地址设置 iot.jdrkck.com;	12345678 目标地址:iot.jdrkck.com	配置和查询数据传输的目标 IP
666666 目标地址查询;		
666666 目标端口设置 8020;	12345678 目标端口 8020;	配置和查询数据传输的目标端口号
666666 目标端口查询;		

5.3.2 告警设置指令集

此指令集主要设置设备温湿度上下限值及超上下限是否告警。若温湿度超过上下限值及对应的告警设置均为开启，则此时设备液晶界面上对应的超限数据值会被标注，设备告警指示灯会闪烁，内置蜂鸣器会鸣叫。

短信发送命令	短信应答	备注
温度上下限设置（同理可设置探头 2,3,4）		
666666 温度 1 上限设置 30;	12345678 探头 1 温度告警上限:30	设置探头 1 告警上限为：30.0 默认值：100.0℃ 范围：-40.0~120.0℃
666666 温度 1 下限设置-40.0;	12345678 温度告警下限:-40.0	设置温度告警下限为：-40.0 默认值：-40.0℃ 范围：-40.0~120.0℃
湿度上下限设置（同理可设置探头 2,3,4）		
666666 湿度 1 上限设置 100.0;	12345678 湿度上限:100.0	设置湿度告警上限为：100.0 默认值：100.0%RH 范围：0.0~100.0%RH
666666 湿度 1 下限设置 0;	12345678 湿度下限:0	设置湿度告警下限为：0 默认值：0.0%RH 范围：0.0~100.0%RH
666666 温湿度告警延时设置 70;	12345678 温湿度告警延时:70S	若设置此数值为 70S 且温度上限告警开启，则若温度超过上限且持续超上限时间超过 70S 设备才会
666666 温湿度告警延时查询;		



		<p>认为设备超上限告警,若温度超上限持续时间低于 70S 则设备认为温度一直没有超上限;此参数同样对温度下限告警、湿度上限告警、湿度下限告警有效。因为测点 60S 上传一次数据,如果要设置延时,建议延时设置大于 60S。</p> <p>默认值: 0 秒</p> <p>范围: 0~65000 秒,其中 0 代表超限立即告警。</p>
--	--	---

5.3.3 短信及振铃告警设置指令集

若温湿度告警上下限已设置好,并且对应的告警已经设置为开启,则按下面步骤设置,首先设置接收短信的号码,若只需要告警短信,则只开启短信告警,若还需要打电话提示,则开启振铃告警。此时若设备出现温湿度超限则被设置的号码便会收到告警短信或告警电话。

短信发送命令	短信应答	备注
666666 号码设置 15012345670, 15012345671,15012345672,150123 45673,15012345674;	12345678 号 码 15012345670,15012345671, 15012345672,15012345673,150123 45674	<p>设置设备告警之后要将告警短信发送到哪几个号码上。</p> <p>注意设置短信号码和号码之间用英文格式的逗号隔开,最后一个号码后要带有英文分号。</p> <p>最多可设置 5 个号码。</p> <p>默认值: 无</p>
666666 号码查询;		
666666 短信告警开启;	12345678 短信告警:开启 12345678 短信告警:关闭	<p>短信告警的总开关及状态查询</p> <p>默认值: 开启</p> <p>范围: 开启或关闭</p>
666666 短信告警查询;		
666666 短信告警关闭;		
666666 短信告警查询;		
666666 振铃告警开启;	12345678 振铃告警:开启 12345678 振铃告警:关闭	<p>振铃告警的总开关及状态查询</p> <p>默认值: 关闭</p> <p>范围: 开启或关闭</p>
666666 振铃告警查询;		
666666 振铃告警关闭;		
666666 振铃告警查询;		
666666 告警间隔设置 5;	12345678 告警间隔:5 分	<p>若设置为 0 则只在告警产生时发送一条短信,等告警恢复后再产生才会再发;若设置为非 0 值,则在告警产生时发送第一条短信,若告警一直存在,则会间隔设置的时间发送告警短信,或拨打振铃电话。</p>
666666 告警间隔查询;		



		默认值: 0 分钟 范围: 0 或 2~65000 分钟
666666 设备名称设置 XXX;	12345678 设备名称 XXX	设置设备的名称显示,主要是用于直接蓝牙打印时,设备的名称 范围: 1-8 个汉字或字符
666666 设备名称查询;		

5.3.4 断电、来电告警设置指令集

短信发送命令	短信应答	备注
666666 断电告警开启; 666666 断电告警关闭;	12345678 断电告警:开启 当前状态: 市电供电	由于设备可由外部电源适配器或内置电池供电。外部电源适配器断电后,若开启断电告警且开启上一个指令集中的短信告警则会给指定的联系人发送断电告警短信。此设备从而可作为断电告警器使用 默认值: 关闭 范围: 开启或关闭
666666 断电告警查询;	12345678 断电告警:关闭 当前状态: 电池供电	
666666 来电告警开启; 666666 来电告警关闭;	12345678 来电告警:开启 12345678 来电告警:关闭	若外部电源适配器恢复供电后且来电告警开启后,则可给指定的联系人发送市电来电提示。 默认值: 关闭 范围: 开启或关闭
666666 来电告警查询;		
666666 断电告警延时设置 10;	12345678 断电告警延时:10 秒	若断电告警延时设置为 10 秒, 则若外部电源适配器断电后然后 10 秒内恢复, 则设备不会发送告警短信。 默认值: 0 秒 范围: 0~65000 秒
666666 断电告警延时查询;		

5.3.5 遥信告警设置指令集 (选配)

此指令集, 主要为遥信断开闭合的告警设置

短信发送命令	短信应答	备注
666666 遥信 1 告警开启/关闭;	12345678 遥信 1 告警开启/关闭	开启/关闭遥信 1 的告警功能 同理可设置遥信 2.
666666 遥信告警延时设置 XX;(单位秒)	12345678 遥信告警延时:XX	若遥信告警延时设置为 10S,则当遥信报警被触发大于 10S 时, 才会发送报警短信, 否则不会发送报警短信。



666666 遥信告警延时查询;		默认值: 0
666666 遥信 1 复归开启/关闭;	12345678 遥信 1 复归开启/关闭	开启/关闭遥信 1 的复归短信通知 同理可设置遥信 2.
666666 遥信复归延时设置 XX; (单位秒)	12345678 遥信复归延时:XX	若遥信复归延时设置为 10S,则当遥信复归后大于 10S 时, 才会发送通知短信, 否则不会发送通知短信。 默认值: 0
666666 遥信复归延时查询;		
666666 遥信 1 逻辑设置常开/常闭;	12345678 遥信 1 逻辑设置常开/常闭	若遥信 1 逻辑设置常开, 则当遥信 1 闭合时, 触发报警, 再次断开时, 回到复归; 若遥信 1 逻辑设置常闭, 则当遥信 1 断开时, 触发报警, 再次闭合时, 回到复归。 同理可设置遥信 2.
666666 遥信 1 告警内容设置 *****;	12345678 遥信 1 告警内容:*****	可自定义报警内容, 同理设置遥信 2 告警内容; 默认: 遥信 1 告警
666666 遥信 1 告警内容查询;	12345678 遥信 1 告警内容:*****	查询遥信 1 当前告警内容, 同理可查询遥信 2 告警内容;
666666 遥信 1 复归内容设置 *****;	12345678 遥信 1 复归内容:*****	设置遥信 1 复归内容, 同理可设置遥信 2 复归内容; 默认: 遥信 1 复归
遥信 1 复归内容查询	12345678 遥信 1 复归内容:*****	查询遥信 1 当前复归内容, 同理可查询遥信 2 告警内容;
666666 遥信属性查询;	12345678 遥信 1 告警关闭 复归关闭 逻辑常闭 遥信 2 告警开启 复归开启 逻辑常闭	查询当前的遥信属性

5.3.6 查询类指令集

通过查询类指令集可查询继电器关联设置、温湿度上下限控制回差及校准值、温湿度上下限告警开启设置、当前设备状态机遥控状态。

短信发送命令	短信应答	备注
666666 温湿度属性查询;	12345678 探头1 温度 XX XX XX 湿度 XX XX XX 12345678 探头2 温度 XX XX XX 湿度 XX XX XX 12345678 探头3 温度 XX XX XX 湿度 XX XX XX 12345678 探头4 温度 XX XX XX 湿度 XX XX XX	查询温湿度告警属性 其中 3 个数据所对应的值分别是 上限、下限、偏差;
666666 告警设置查询;	12345678 温度上限告警:开启 温度 下限告警:关闭 湿度上限告警:	查询告警事项



	开启 湿度下限告警:关闭	
666666 实时值查询;	12345678 T1:29.9 H1:38.8 T2:29.6 H2:41.6 T3:29.5 H3:39.1 T4:-0.0 H 4:-0	查询温湿度 1,2,3,4 对应 4 个探头, T 表示温度, H 表示湿度。

5.3.7 存储类指令集

短信发送命令	短信应答	备注
666666 正常记录间隔设置 5;	12345678 数据记录间隔:5 分	设置数据在设备中正常记录间隔 范围: 1~65000 分钟
666666 正常记录间隔查询;		
666666 告警记录间隔设置 2;	12345678 告警记录间隔:2 分	设置数据超限时在设备中记录间 隔 范围: 1~65000 分钟
666666 告警记录间隔查询;		
666666 数据存储模式设置关闭; 666666 数据存储模式设置连续; 666666 数据存储模式设置自动;	12345678 数据存储模式:关闭 12345678 数据存储模式:连续 12345678 数据存储模式:自动	设置数据在设备中记录的三种模 式: 关闭: 设备不记录任何数据; 连续: 无论设备是否与软件平台连 接, 设备均记录数据; 自动: 若设备与软件平台断开, 设 备便会自动按数据记录间隔记录 数据, 若设备与软件平台连接上, 则设备暂停数据记录; 默认值: 自动 范围: 关闭、开启、自动 与设备值对应为 (1,2,3)
666666 数据存储模式查询;		
666666 存储数据主动上传开启; 666666 存储数据主动上传关闭;	12345678 存储数据主动上传:开启 12345678 存储数据主动上传:关闭	若设置为“开启”, 则设备在通信 恢复后首先建议设备是否存在已 存储的数据, 若存在则先将已存储 的数据主动上传至平台。若设置为 “关闭”则设备不会主动上传已存 储数据, 此时需要平台软件手动召 测设备中已存储的数据。 默认值: 关闭 范围: 开启或关闭
666666 存储数据主动上传查询;		
666666 数据记录方式 1;	12345678 数据记录方式: 1	1: 整点记录 2: 常规记录 记录方式只能选择一种, 默认整点 记录
666666 数据记录方式 2;	12345678 数据记录方式: 2	
666666 数据记录方式查询;	12345678 数据记录方式: 1	

5.3.8 安全及基础设置指令集

此类指令集主要设置鉴权码, 温湿度偏差值, 数据上传功能是否开启及远程重启设备
等功能。

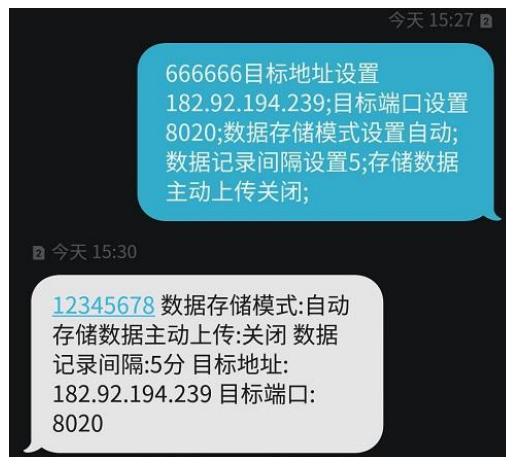
短信发送命令	短信应答	备注
666666 鉴权码设置 123456;	12345678 鉴权码:123456	设置 6 位“权限”密码 若鉴权码设置为 123456 则以后再

		发短信,短信内容的前6位数必须为新的鉴权码才可以 例如: 123456 实时值查询; 默认值: 666666 范围: 000000~999999
666666 温度 1 偏差设置 XX;	12345678 探头 1 温度偏差:XX	设置温度偏差值;此项用于调整温湿度采集值的偏差(因设备已经出厂校准过,强烈建议此处不要更改) 默认值: 0℃ 范围: -30.0~+30.0℃
666666 湿度 1 偏差设置 XX;	12345678 湿度偏差:XX	设置湿度偏差值;与温度偏差值类似(因设备已经出厂校准过,强烈建议此处不要更改) 默认值: 0%RH 范围: -30.0~+30.0%RH
666666 终端重启;	无应答	设备自动重启

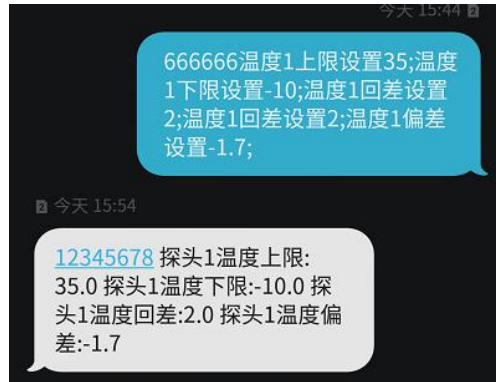
6. 快速上手示例

温湿度数据采集,并上传数据至我司环境监控云平台。

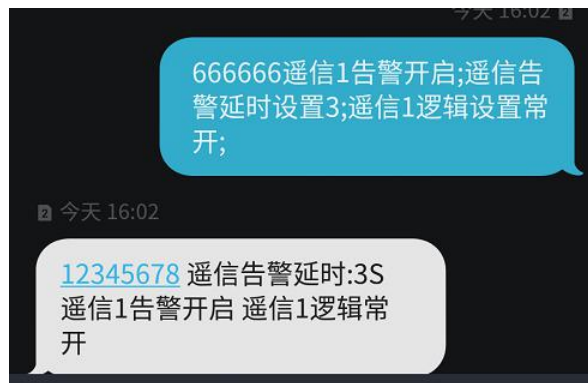
1) 设置我司云平台地址及端口号,数据存储模式设置为自动,存储间隔5分钟,设置存储数据主动上传关闭。



2) 设置探头 1 温度上限 35℃, 温度下限-10℃, 温度回差 2℃, 温度偏差-1.7℃;



3) 强遥信告警 1 开启, 延时设置为 3 秒, 逻辑设置常开;



4) 开启短信告警以及振铃告警, 告警间隔设置 30 分钟; 假设设置接收告警短信的号为 15953171829;



5) 可查询各探头温湿度属性 (以 4 个探头为例)



7. 系统菜单与设置

7.1 按键功能说明

按键	功能	说明	按键操作方式
	清除键	●进行参数设置时退出操作	短按
	返回键	●界面设置或查看时返回主菜单	短按
	移位键	●参数修改时的向左移位键	短按
	增加键	●菜单查看时前翻页按键	短按
	前翻页	●参数修改时数据增加按键	短按
	开启 或 关闭	●开启或者关闭蓝牙打印记录	主界面长按
	后翻页	●菜单查看时前翻页按键	短按
	减少键	●参数修改时数据减小按键	短按
	开启 或 者关闭	●在主界面关闭或者开启报警的快捷键	主界面长按
	菜单键	●进入设置界面的菜单选择键	短按
	移位键	●参数修改时的向右移位键	短按
	确认键	●参数修改完成后的确认键	长按

7.2 按键操作简介

1) 短按 进入主菜单。

2) 进入设置主菜单后, 可短按 或 前后翻页, 短按 进入参数设置界面。

3) 短按 、、、 可修改参数，参数修改完成后长按 ，参数存储，长按 退出

4) 设置过程按 可放弃本次设置，再按 回到主界面。

7.3 菜单功能项目说明

1.通用参数设置	1.设备终端地址	设置 8 位的设备终端地址
	2.存储数据上传	设置存储数据上传方式，分为主动上传和服务器问询两种方式。主动上传既设备和服务器连接后，主动上传已存储数据；服务器问询既当设备和服务器连接后，服务器召唤数据时存储数据才会上传。
	3.数据记录间隔	设置设备正常存储数据的间隔。
	4.告警记录间隔	设置设备超限后的存储数据间隔。
	5.数据存储模式	设置设备的存储数据模式。分为 1,2, 3 三种模式。 1: 关闭，既从不存储数据 2: 开启，既一直存储数据 3: 自动，既当设备和服务器断开连接时才会存储数据，否则不会存储数据
	6.短信发送间隔	设置设备的告警短信间隔。若设置为 0 则只在告警产生时发送一条短信，等告警恢复后再产生才会再发；若设置为非 0 值，则在告警产生时发送第一条短信，若告警一直存在，则会间隔设置的时间发送告警短信，或拨打振铃电话 默认值：0 分钟 范围：0 或 5~65000 分钟
	7.无线睡眠时间	设置测点的离线判断间隔时间，用户不需要修改。 默认值：180S
	8.液晶背光设置	设置屏幕点亮时间，默认时长 300S 设置为 0 则屏幕常亮



		9.数据记录方式	<p>设置设备的数据记录方式</p> <p>1: 整点记录</p> <p>2: 常规记录</p> <p>默认整点记录</p>
2.探头参数设置	1.探头 1 参数	1.温度上限值	设置温度报警上限值
		2.温度下限值	设置温度报警下限值
		3.湿度上限值	设置湿度报警上限值
		4.湿度下限值	设置湿度报警下限值
		5.温度偏差值	<p>设置温度偏差值；此项用于调整测点 1 温湿度采集的偏差（因设备已经出厂校准过，强烈建议此处不要更改）</p> <p>默认值：0℃</p> <p>范围：-30.0~+30.0℃</p>
		6.湿度偏差值	<p>设置测点 1 湿度偏差值；与温度偏差值类似（因设备已经出厂校准过，强烈建议此处不要更改）</p> <p>默认值：0%RH</p> <p>范围：-30.0~+30.0%RH</p>
		7.偏差值下发	把设置好的温湿度偏差值下发到测点 1
	2.探头 2 参数	1.温度上限值	设置温度报警上限值
		2.温度下限值	设置温度报警下限值
		3.湿度上限值	设置湿度报警上限值
		4.湿度下限值	设置湿度报警下限值
		5.温度校偏差值	<p>设置温度偏差值；此项用于调整测点 2 温度采集的偏差（因设备已经出厂校准过，强烈建议此处不要更改）</p> <p>默认值：0℃</p> <p>范围：-30.0~+30.0℃</p>
		6.湿度偏差值	<p>设置湿度偏差值；与温度偏差值类似（因设备已经出厂校准过，强烈建议此处不要更改）</p> <p>默认值：0%RH</p> <p>范围：-30.0~+30.0%RH</p>
		7.偏差值下发	把设置好的温湿度偏差值下发到测点 2
			1.温度上限值
		2.温度下限值	设置温度报警下限值




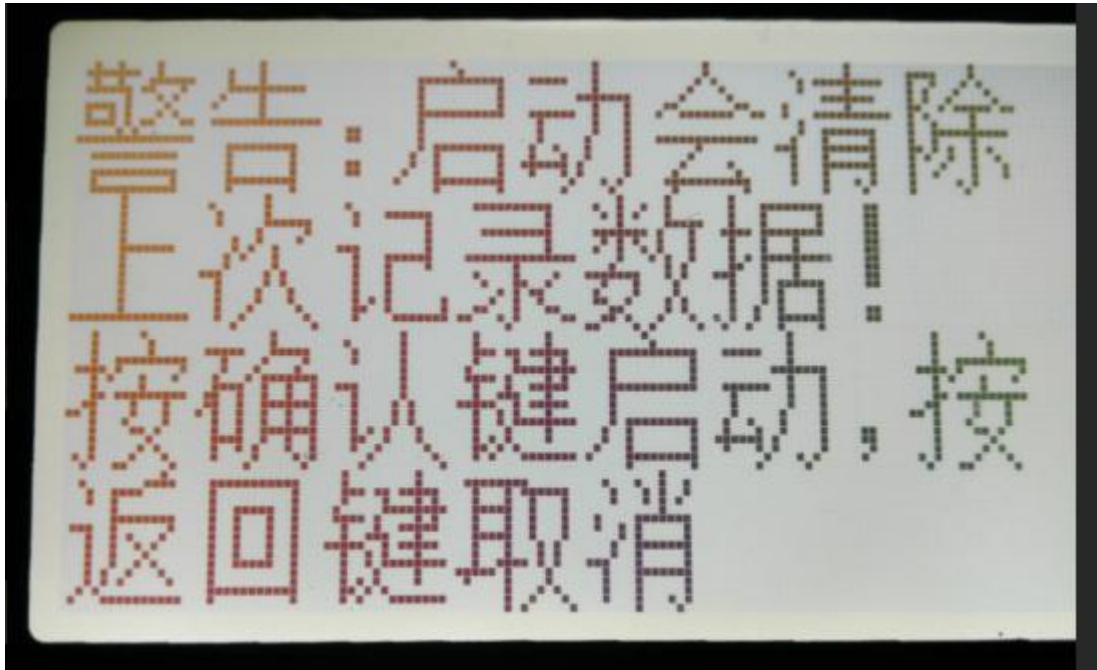
	3.探头 3 参数	3.湿度上限值	设置湿度报警上限值	
		4.湿度下限值	设置湿度报警下限值	
		5.温度偏差值	设置温度偏差值；此项用于调整温度采集的偏差（因设备已经出厂校准过，强烈建议此处不要更改） 默认值：0℃ 范围：-30.0~+30.0℃	
		6.湿度校准值	设置湿度偏差值；与温度偏差值类似（因设备已经出厂校准过，强烈建议此处不要更改） 默认值：0%RH 范围：-30.0~+30.0%RH	
		7.偏差值下发	把设置好的温湿度偏差值下发到测点 3	
		4.探头 4 参数	1.温度上限值	设置温度报警上限值
			2.温度下限值	设置温度报警下限值
	3.湿度上限值		设置湿度报警上限值	
	4.湿度下限值		设置湿度报警下限值	
	5.温度偏差值		设置温度偏差值；此项用于调整温度采集的偏差（因设备已经出厂校准过，强烈建议此处不要更改） 默认值：0℃ 范围：-30.0~+30.0℃	
	6.湿度偏差值		设置湿度偏差值；与温度偏差值类似（因设备已经出厂校准过，强烈建议此处不要更改） 默认值：0%RH 范围：-30.0~+30.0%RH	
	7.偏差值下发		把设置好的温湿度偏差值下发到测点 4	
	3.遥信参数设置（选配）	1.YX1 报警设置	遥信 1 报警使能设置：开启/关闭	
		2.YX1 复归设置	遥信 1 复归使能设置：开启/关闭	
3.YX2 报警设置		遥信 2 报警使能设置：开启/关闭		






		4.YX2 复归设置	遥信 2 复归使能设置：开启/关闭
		5.YX1 逻辑设置	设置遥信 1 报警逻辑：常开/常闭
		6.YX2 逻辑设置	设置遥信 1 报警逻辑：常开/常闭
		7.遥信报警延时	设置报警延时时间，单位/秒
		8.遥信复归延时	设置复归延时时间，单位/秒
4.无线参数设置 (测点上电前 20 秒可进行此项配置，我司会在出厂时把此项配置好，一般不需要设置)	探头 1 号配置	读取探头参数	读取探头的相关参数信息
		配置探头参数	把参数配置到探头
		读取探头数据	读取探头的数据
	探头 2 号配置	读取探头参数	读取探头的相关参数信息
		配置探头参数	把参数配置到探头
		读取探头数据	读取探头的数据
	探头 3 号配置	读取探头参数	读取探头的相关参数信息
		配置探头参数	把参数配置到探头
		读取探头数据	读取探头的数据
	探头 4 号配置	读取探头参数	读取探头的相关参数信息
		配置探头参数	把参数配置到探头
		读取探头数据	读取探头的数据
5.清除存储数据		清除已存储数据：是/否	
6.时间校准设置		设定系统时间	
7.系统状态查看		可查看：系统版本，GPRS 状态，SIM 卡是否连接，已存储数据数量；分别还有 4 路探头的电池电量、遥信 1 和遥信 2 的当前状态	
8.调节对比度		调节屏幕的对比度	

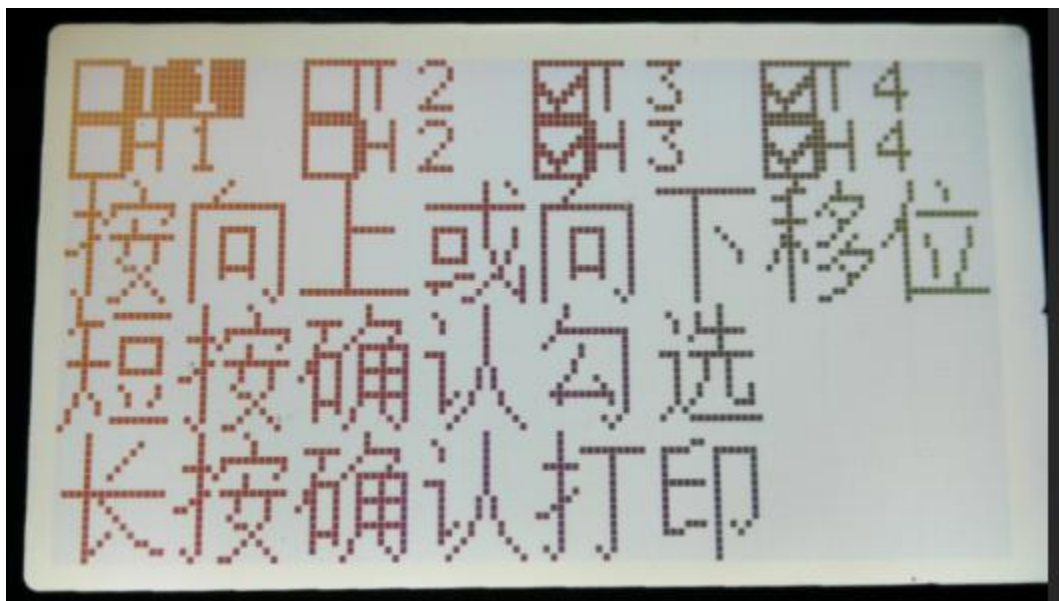
7.4 蓝牙打印功能使用说明

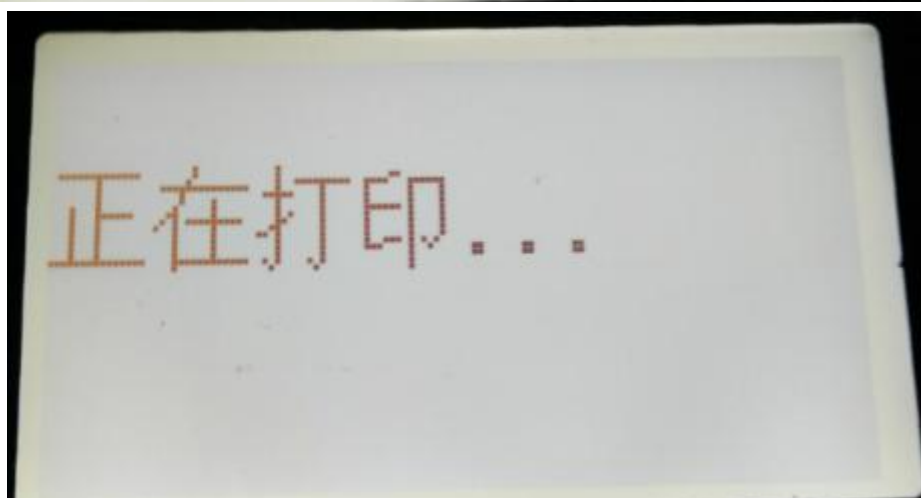
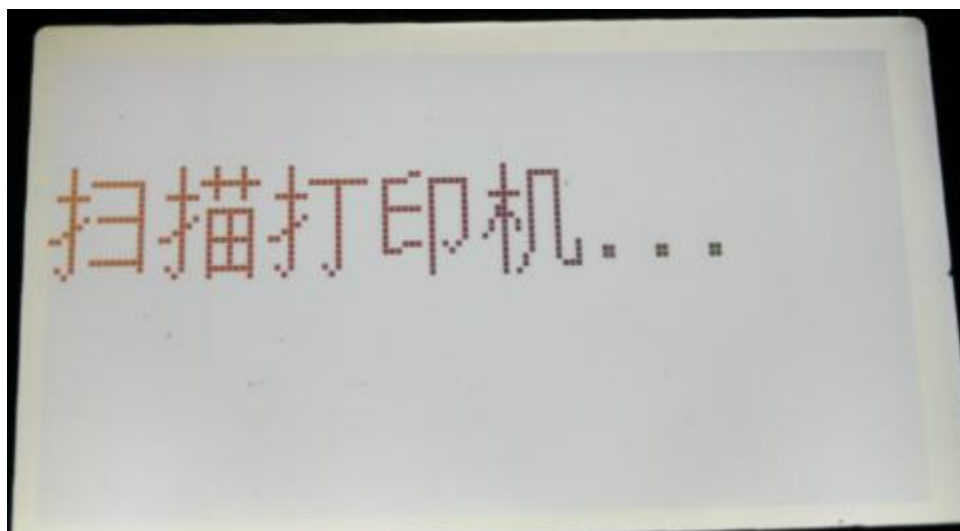
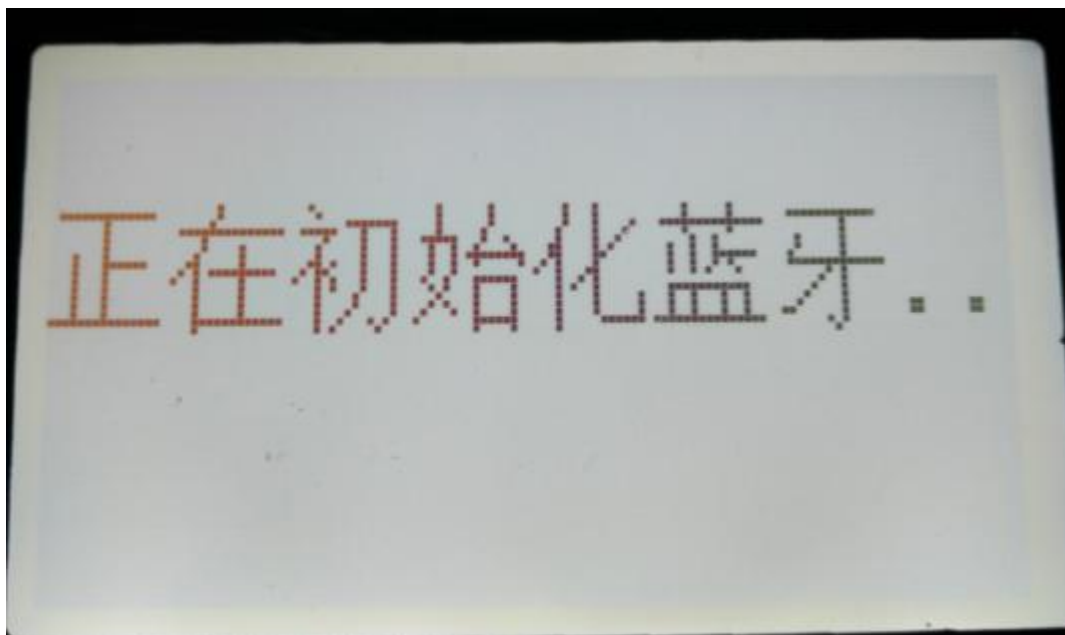
1) 先在记录仪菜单选项里面设置好存储数据的间隔，具体参考 7.3。

2) 在主界面直接长按 ，若记录仪当前是停止记录状态，则可开启新的存储，注意，开启新一次的记录，会清除之前记录的数据；若记录仪当前是正在记录，则可关闭记录。



- 3) 在主界面长按 ，可以选择想要打印的具体某几列数值，T 表示温度，H 表示湿度，1-4 对应探头，短按   可选择模拟量，短按  确认，选择完毕后，长按  即可打印（此时蓝牙打印机应是开机状态，且离记录仪不要太远）。







山东仁科

8. 接入监控云平台

主机可将数据直接上传至我司免费的环境监控云平台（www.0531yun.cn），我司云平台，部署于公网服务器，24小时不间断运行，并有免费的APP供用户使用。另：用户若想将软件平台部署于自有服务器上，我司也提供免费的环境监控平台软件（RS-RJ-K），供用户使用。





9. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

总部地址：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 2 楼整层

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.cn



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

10. 文档历史

- V1.0 文档建立
- V2.0 文档更新
- V3.0 增加蓝牙打印介绍
- V3.1 更正短信指令
- V3.2 增加 4G 选型