**1. 产品介绍**

RS-YS-4G-LY蓝牙打印型温度记录仪是我司基于CFDA发布的《医疗器械冷链（运输、贮存）管理指南》研发的温度记录仪，只需一张SIM卡，就可通过网络基站将采集到的温湿度数据上传到云服务器（云平台），云平台完全中性、免费、24小时不间断运行，4G通讯月流量小于30M。

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，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）。

设备采用液晶显示，设备运行过程中每隔2秒更新一次测点数据（CFDA要求至少1分钟），运输过程中每隔1--60分钟（可设置，默认1分钟）上传数据（CFDA要求至少每隔5分钟），温度、湿度准确度可凭密码校准，设备可实现温度超上限或下限报警，自带声光报警和短信报警功能，报警时可向1--5人发送短信报警信息（CFDA要求至少2名）。

设备可GPS自动定位移动轨迹，对移动设备的路线更加清晰明确。

采用瑞士原装温湿度测量单元，测量精度高，抗干扰能力强，保证产品的优异测量性能。

​

**1.1功能特点**

  液晶显示，实时采集温度数据，更新时间为一分钟一次。

  测量范围-20℃~+60℃，测量分辨率0.1℃，测量精度±0.5℃。

  通过4G方式将数据上传本公司免费提供的监控云平台。

  自带GPS定位，上传定位，以及速度（选配）。

  可直接连接蓝牙打印机，打印数据间隔可设置，正常存储间隔和报警存储间隔单独设置

  数据上传间隔1分钟，用户也可自由设置。

  温度超限可实现就地声光报警、短信告警（1~5个责任人可自由设定）。

  超大存储芯片，可存储65000组数据。

  内置大容量锂电池，一次充电可使用7天。



**1.2产品参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 供电 | 10~30VDC |
| 功耗 | 0.3W |
| 通信接口 |  4G，手机通用网络 |
| 数据上传 | GPRS进行数据上传 |
| 参数设置 | 短信参数设置 |
| 报警功能 | 温度越限短信报警、振铃报警 |
| 内部存储 | 记录周期1分-24小时可设置，记录容量：65000组 |
| 精度  | 湿度 | ±3%RH(5%RH~95%RH,25℃) |
| 温度 | ±0.5℃（25℃） |
| 变送器电路工作温度 | -20℃~+60℃，0%RH~80%RH |
| 探头工作温度 | -40℃~+120℃，默认-40℃~+80℃ |
| 探头工作湿度 | 0%RH-100%RH |
| 长期稳定性 | 湿度 | ≤1%RH/y |
| 温度 | ≤0.1℃/y |
| 响应时间 | 湿度 | ≤8s(1m/s风速) |
| 温度 | ≤25s(1m/s风速) |
| 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 | 1s |
| 长期稳定性 | 湿度 | ≤1%RH/y |
| 温度 | ≤0.1℃/y |
| 响应时间 | 湿度 | ≤8s(1m/s风速) |
| 备用电池工作时间 | ≥7天 |

****

**1.4 产品选型**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RS- |  | 公司代号 |
|  | YS- |  | 车载设备 |
|  | 4G- |  | 4G方式上传 |
|  | A- |  | 内嵌记录仪 |
|  | LY- |  | 带一键打印功能 |
|  | 空 | 空 |
| GPS | 带GPS定位 |

****

**2. 设备快速上手说明**

**2.1设备清单**

  温湿度变送器设备1台

  合格证、保修卡、校准报告等

  内六角扳手1个，螺钉4个