**1. 产品介绍**

RS-WS-GPRS/4G-6系列是基于GPRS传输的温湿度变送器，只需一张移动或联通的SIM卡(4G选型支持全网通)，就可以通过网络基站将采集的温湿度数据上传到服务器，GPRS通讯月流量小于30M。可接入我司RS-RJ-K软件平台及本公司免费提供的环境监控云平台和YY版云平台。

产品采用大屏液晶显示，具有温湿度上下限双控，限值自由设置，温度、湿度凭密码校准，GPRS数据传输等功能，内部集成报警功能模块（蜂鸣器和继电器），可实现超高、低温、高、低湿时报警。产品采用瑞士原装温湿度测量单元，具有测量精度高，抗干扰能力强等特点，保证了产品的优异测量性能。

设备广泛用于药品运输车辆、工业控制、楼宇控制、电力、计量测试、仓库、冷库等行业。



**1.1 功能特点**

  瑞士原装温湿度测量单元，探头线最长可达30米

  采用GRPS传输方式，无需现场布线，无距离限制

  可实现断电告警、来电告警

  内置存储，通信恢复后，自动续传已存数据

  设备参数全部通过短信配置与查询，简单方便

  温湿度采集频率 2S/次，数据上传频率5S~10000 S/次可设

  内置报警功能，可进行报警的上下限值及回差值设置

  具有2 路常开触点，可任意关联报警事项输出（选配）

  内置一路蜂鸣器，外延一路声光报警器（选配），可实现超限声光报警

  可实现超限短信告警、振铃语音告警

  可接免费的RS-RJ-K软件平台及环境监控云平台（www.0531yun.cn）和YY版云平台（yy.0531yun.cn）

  适应DC10~30V宽电压供电或内置备用电池供电

****

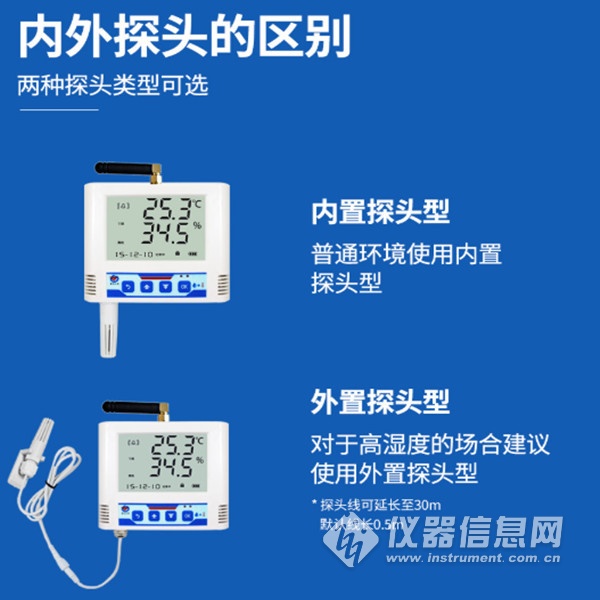
**1.2 主要技术指标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 供电 | 10~30VDC | |
| 功耗 | 0.5W(平均功耗) | |
| 通信接口 | 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 | |
| 数据上传 | GPRS进行数据上传，数据上传间隔5S-10000S可设 | |
| 参数设置 | 短信参数设置，支持中英文混合短信 | |
| 报警功能 | 温湿度越限短信报警、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 | |
| 内部存储 | 记录周期1分-24小时可设置，记录容量：65000组 | |
| A准精度 | 湿度 | ±2%RH(5%RH~95%RH,25℃) |
| 温度 | ±0.4℃（25℃） |
| B准精度  （默认） | 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 | ≥5天 | |



2. 产品选型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RS- |  | | | | 公司代号 |
|  | WS- |  | | | 温湿度变送、传感器 |
|  | GPRS- |  | | GPRS方式 |
| 4G- |  | | 4G方式 |
|  | 6- |  | 大液晶壳 |
| 6J |  | 大液晶壳（无继电器输出） |
|  | 4- | 内置精装探头 |
| 5- | 外延精装探头 |
| 6- | 外延防水探头 |
| B- | 外延宽温探头 |

**​**

**设备安装说明**

**安装前检查**

■ 温湿度变送器设备1台

■ 合格证、保修卡、校准报告等

■ 壁挂扣1对、膨胀塞2个、自攻丝2个、沉头螺钉2个

■ 声光报警器（选配）