**1. 产品介绍**

**1.1 产品概述**

RS-WD-\*-2和RS-WD-\*-SMG单温度变送器均采用王字壳，具有防水功能，多用于室外。RS-WD-\*-SMG单温度变送器具有显示功能，实时显示当前温度。产品采用高灵敏度感温元件，传感器具有测量精度高，抗干扰能力强等特点，保证了产品的优异测量性能。设备采用标准MODBUS-RTU 通信协议，RS485信号输出，通信距离最大可达2000米（实测）。该变送器广泛适用于通讯机房、仓库楼宇以及自控等需要温度监测的场所。安全可靠，外观美观，安装方便。



**1.2 功能特点**

  设备外壳防水，可用于室外。

  产品采用高灵敏度感温元件，传感器具有测量精度高，抗干扰能力强。

  采用美国进口的测温单元，测量精准。

  采用专用的485电路，通信稳定。

  可选择一路继电器输出或者蜂鸣器报警。

  10~30V宽电压范围供电，规格齐全，安装方便。



**1.3 主要技术指标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 直流电源（默认） | 10-30V DC | | |
| 最大功耗 | 0.8W | | |
| A准精度 | ±0.4℃（25℃） | | |
| B准精度（默认） | ±0.5℃（25℃） | | |
| 变送器电路工作温度 | -20℃~+60℃，0%RH~80%RH | | |
| 探头工作湿度 | 0~100%RH | | |
| 探头工作温度 | 外延圆形不锈钢探头 | | -40~+80℃ |
| 外延磁吸式探头 | |
| 外延扁形不锈钢探头 | |
| 外延四分管螺纹探头 | | -40~120℃ |
| 外延扁高温探头 | |
| 通信协议 | Modbus-RTU通信协议 | | |
| 输出信号 | 485信号 | | |
| 温度显示分辨率 | 0.1℃ | | |
| 温度刷新时间 | 1S | | |
| 长期稳定性 | 温度 | ≤0.1℃/y | |
| 开孔尺寸 | 105mm | | |
| 注：带显示产品功耗增加0.4W | | | |



**2. 产品选型**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RS- |  | | | | | | 公司代号 | | |
|  | WD- |  | | | | | 单温度变送、传感器 | | |
|  | N01- | |  | | | RS485通讯（Modbus协议） | | |
|  | | 2- |  | | 壁挂王字壳 | | |
| SMG- |  | | 壁挂数码管王字壳 | | |
|  | 1 | | 外延圆形不锈钢探头 | | |
| 2 | | 外延磁吸式探头 | | |
| 3 | | 外延扁形不锈钢探头 | | |
| 4 | | 外延四分管螺纹探头 | | |
| 3H | | 外延扁高温探头 | | |
| 1 | | | 2 | | | 3 | | 4 | 3H |
| 此探头较通用；探头防水；温度量程：-40~+80℃ | | | 具有磁性，可吸附在金属表面，测量金属表面的温度；探头防水；温度量程：-40~80℃ | | | 此探头为扁型，与待测物体表面接触面积较大， 测量温度比较精确，但需要客户制作夹具压紧探头；该探头防水，测量范围-40~+80℃ | | 用于测量水管内水温；水管三通或水管端部带有4分管螺纹，和此探头正好配套，  测量范围：-40~+80℃ | -3探头的基础上使用了高温线缆，最高温可测量120℃ |

​