# 1. 产品介绍

**1.1 产品概述**

该变送器标准86\*86mm尺寸，可方便的嵌入现场接线盒，带有大屏液晶显示直观，探头内置型安装简单美观，探头外延型可用于特殊场合温度检测。产品广泛适用于通信机房、配电柜、仓库楼宇、工业控制现场等需要温度检测的场合。

**1.2 功能特点**

采用美国进口的测温单元，测量精准。采用专用的模拟量电路，使用温度范围宽。10~30V宽电压范围供电，规格齐全，安装方便。可同时适用于四线制与三线制接法。

**1.3 主要技术指标**

|  |  |
| --- | --- |
| 直流供电（默认） |  10~30V DC |
| 最大功耗 | 电流输出 | 0.8W |
| 电压输出 | 0.8W |
| 默认精度 | 温度 | ±0.5℃（25℃） |
| 宽量程精度 | 温度 | ±1℃（25℃） |
|  变送器电路工作温度 | -20℃~+60℃，0%RH~80%RH |
| 探头工作温度 | -40℃~+120℃（定做），默认量程范围：-40℃~+80℃ |
| 探头工作湿度 | 0~100%RH |
| 长期稳定性 | 温度 | ≤0.1℃/y |
| 响应时间 | 温度 | ≤10s(1m/s风速) |
| 输出信号 | 电流输出 | 4~20mA |
| 电压输出 | 0~5V/0~10V可选 |
| 负载能力 | 电压输出 | 输出电阻≤250Ω |
| 电流输出 | ≤600Ω |
| 开孔尺寸 | 60mm |

# 2.产品选型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RS- |  | 公司代号 |
|  | WD- |  | 单温度变送、传感器 |
|  | I20- |  | 4~20mA电流输出 |
| V05- |  | 0~5V电压输出 |
| V10- |  | 0~10V电压输出 |
|  | 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4分管螺纹探头 |
| 3H | 外延扁高温探头 |



# 3. 设备安装说明

**3.1** **设备安装前检查**

设备清单：

* 变送器设备1台
* 安装膨胀塞及螺钉2个
* 合格证、保修卡、校准报告（选配）等

**3.2 设备接线及显示**

**3.2.1 电源接线**

宽电压电源输入10~30V均可。针对0~10V型输出，只能用24V供电。

**3.2.2输出接口接线**

设备标配是具有1路模拟量输出。可同时适应三线制与四线制。

**3.2.3液晶显示**

****

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 说明 |
| 1 | 实时温度显示 |
| 2 | 设备功能按键，此型号设备按键不可用 |
| 3 | 设备电源指示灯 |