**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**

  单温度变送器，大屏液晶显示

  采用标准ModBus-RTU通信协议，通信地址波特率可更改

  可直接安装于标准86型安装底盒

  采用10-30V宽压直流供电

  探头内置外延可选，可应用于不同的测温场合

****

**1.3 主要技术指标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 直流供电（默认） | 10~30V   DC | |
| 最大功耗 | 0.3W | |
| 默认精度 | 温度 | ±0.5℃ |
| 外延扁高温探头测温范围 | -40℃~+120℃（使用高温线） | |
| 其他探头的测温范围 | -40℃~+80℃ | |
| 通信协议 | Modbus-RTU(详见第5章) | |
| 输出信号 | 485信号 | |
| 开孔尺寸 | 60mm | |
| 长期稳定性 | 温度 | ≤0.1℃/y |
| 响应时间 | 温度 | ≤10s(1m/s风速) |
| 开孔尺寸 | 60mm | |
| 参数设置 | 通过上位机软件设置 | |

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） |
|  | 1- |  | 86液晶壳 |
|  | 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

  产品合格证、保修卡、校准报告（选配）等

  安装膨胀塞及螺钉2个

  USB转485（选配）

  485终端电阻（多台设备赠送）

**3.2 接口说明及液晶显示**

**3.2.1 电源及485信号**

直流宽电压电源输入10~30V均可。485信号线接线时注意A/B两条线不能接反，总线上多台设备间地址不能重复。

**​**

**常见问题及解决办法**

**设备无法连接到PLC或电脑**

可能的原因：

1)电脑有多个COM口，选择的口不正确。

2)设备地址错误，或者存在地址重复的设备（出厂默认全部为1）。

3)波特率，校验方式，数据位，停止位错误。

4)主机轮询间隔和等待应答时间太短，需要都设置在200ms以上。

5)485总线有断开，或者A、B线接反。

6)设备数量过多或布线太长，应就近供电，加485增强器，同时增加120Ω终端电阻。

7)USB转485驱动未安装或者损坏。

8)设备损坏。