# 智能温度变送器说明书

**1、概述**

RPT30是一款高精度、高稳定性的温度变送器，适用于多达十种的各型热电偶和热电阻信号变送。该产品使用独立24位Σ-△模拟采样芯片，保证测量的高精度；完善的防浪涌、防反接设计，避免了工程应用中的误安装和误操作；增强的软件安全设计，包括独立看门狗、低压监控复位、多任务调度优化等功能。全部采用工业级元器件，保证较长的使用寿命和稳定性。为了便于大客户的长期备货，可使用按钮和设备进行组态设置。

**2、技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **工作电源** | 12~35VDC  | 　 | **输出** | 4~20mA |
| **测量精度** | RTD 0.1%; TC 0.2% | **输出限流** | 20.8mA |
| **激励电流** | 210uA | **传感器** | 各型热电阻、热电偶 |
| **负载** | ≤500Ω | **存储温度** | -40~120℃ |
| **温度系数** | ≤25ppm/℃ F.S | **壳体材料** | ABS |
| **工作温度** | -30~80℃ | **安装螺丝** | M3\*2 |

**3、接线方式**

安装于标准3051壳体，适用于各型热电阻、热电偶，接线方式见下图：



传感器接线图

**4、变送器现场校调**

按键上方为：M键，下方从左到右为：S键和Z键

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   **功能** **按键** | **菜单选项** | **数据修改** |
| **M** | 选择/进入 | 确认并退出 |
| **S** | 返回上级 | 循环左移 |
| **Z** | 循环下移 | 数字递增/小数点移位 |

5、能简图 (注：长按M键 进入菜单)



**6、使用须知及质保**

1. 仪表储藏与使用适宜在环境温度为-30℃~80℃，湿度小于80%的场合；
2. 仪表连接电源时应参照第三节接线方式进行操作，在确认操作无误后方可接通电源进行运行。
3. **用户在遵守使用规范的情况下，自出厂日期起，我们为用户提供保修一年以及终身的技术支持服务。欢迎广大客户来电咨询，我们重视您的任何宝贵建议。**