

测温变送模块 WSM03-*系列使用说明书 v1.1

一、产品介绍

此测温变送模块是把温度传感器信号(PT100 或 k 型)转化为工业标准电压(0-10v)的模块。

因为温度和转化电压存在线性关系, 所以通过连接 PLC 或 PC 等将模块输出的电压转化成对应温度值。

K 型 PT100 温度采集 DA 输出模块, 有以下特点:

1. 两路温度传感输入; 数码管实时显示(需选配)温度。
2. 电源电压宽(10~30VDC), 额定工作电流<120mA。
3. 可接 1 路 PT100 与 1 路 K 型热电偶测温输入。
4. **PT100** **测量范围:** -50~450℃ ; **测量精度:** ±1℃ (±0.2%FS)。
5. **K 型热电偶** **测量范围:** -60℃~840℃(+冷端补偿温度);
 测量精度: ±1.5℃ (±0.2%FS) 不包括冷端补偿误差。
6. DA 输出对应 K 型与 PT100 温度的**电压范围:** 0-10V, **对应 K 型 DA 输出精度:** ±0.016V(±1.5℃),
 对应 PT100 输出精度: ±0.02V (±1℃)。

二、产品展示

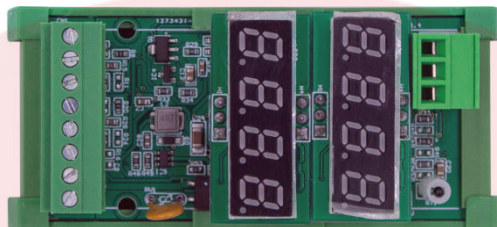


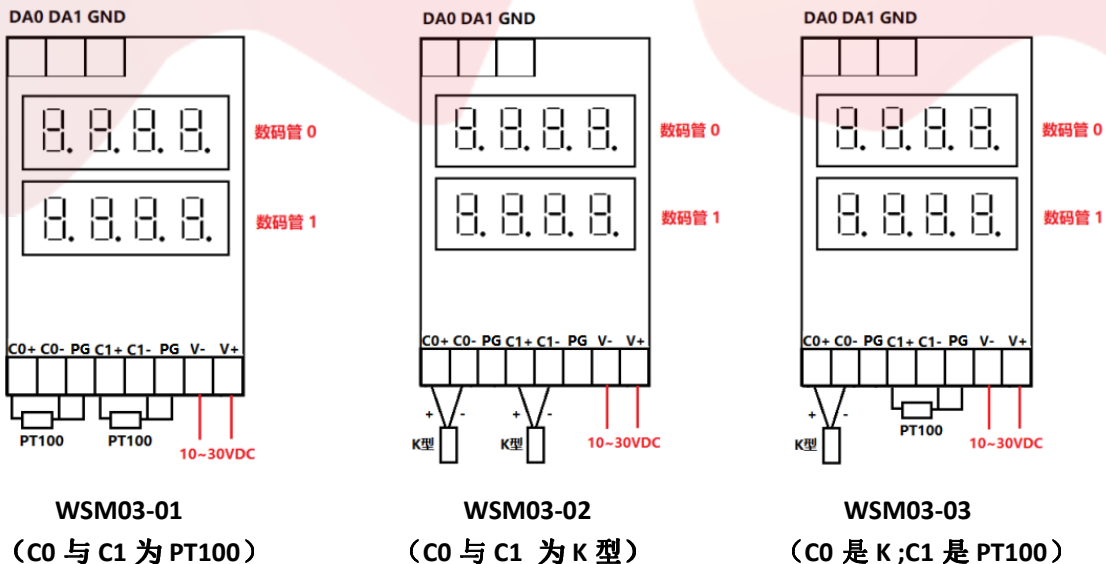
图 1-1

三、接线

DA0 和数码管 0 对应测温通道 0 (用 C0 表示), DA1 和数码管 1 对应测温通道 1 (用 C1 表示)。

由于板子正面器件较密, 现在输入输出的丝印在背面。

该模块有三种款式, 以下为他们接线方式。PG 为 PT100 的共地接口, k 型接法可以不用接线:



四、常见异常:

- 1, **测试数据跳变。** 解决方案: a. 检查输入信号是否稳定; b. 检查端子是否松动
- 2, **K 型温度波动。** 正常现象, 板子使用时的升温会使冷端补偿有小波动。
一般 10 分钟内会稳定下来。