

测温变送模块 WSM03 系列使用说明书 v1.2

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（13~30VDC），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

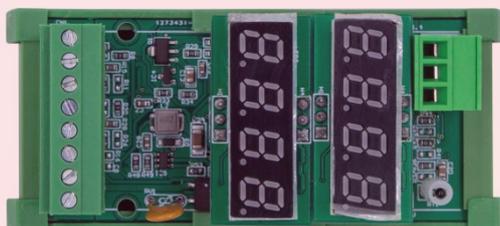
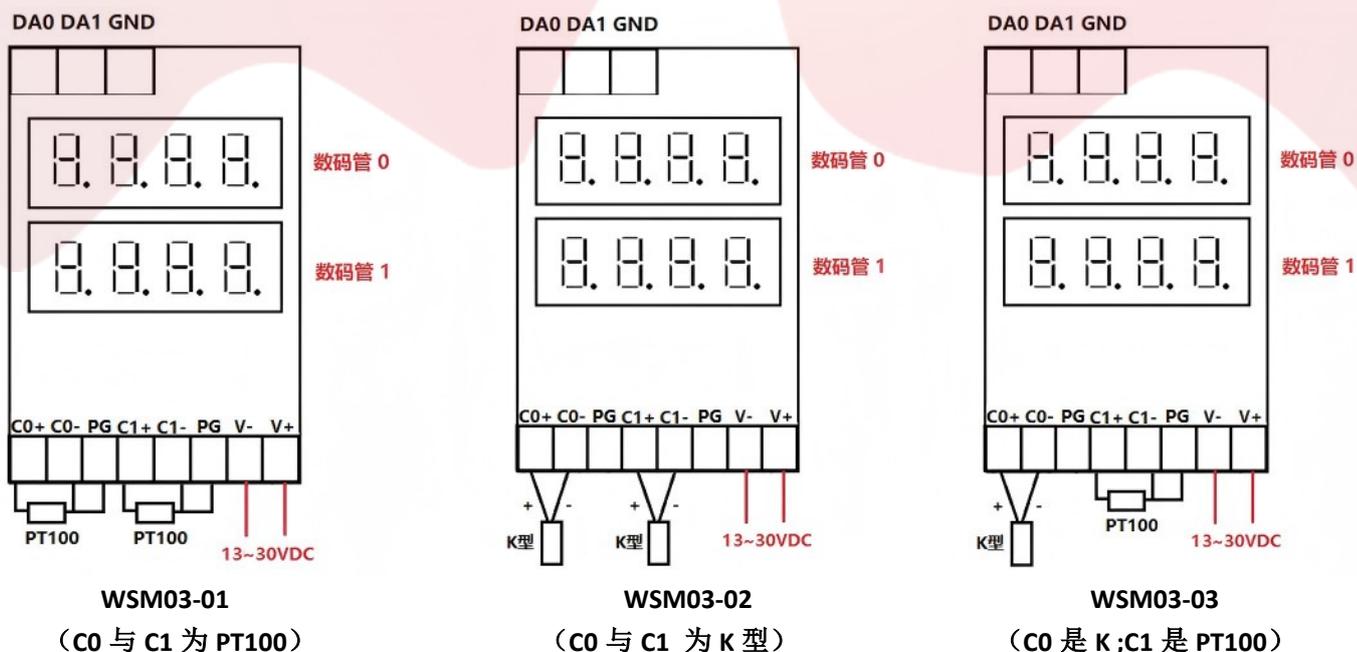


图 1-1

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。