

IO 4路热电阻输入模块

用户手册

版本：V2.01

发布日期：08/2017

大连德嘉工控设备有限公司

目录

| | |
|---------------|---|
| 1. 产品概述..... | 3 |
| 2. 参数设置..... | 3 |
| 3. 量程对应表..... | 7 |

1 产品概述

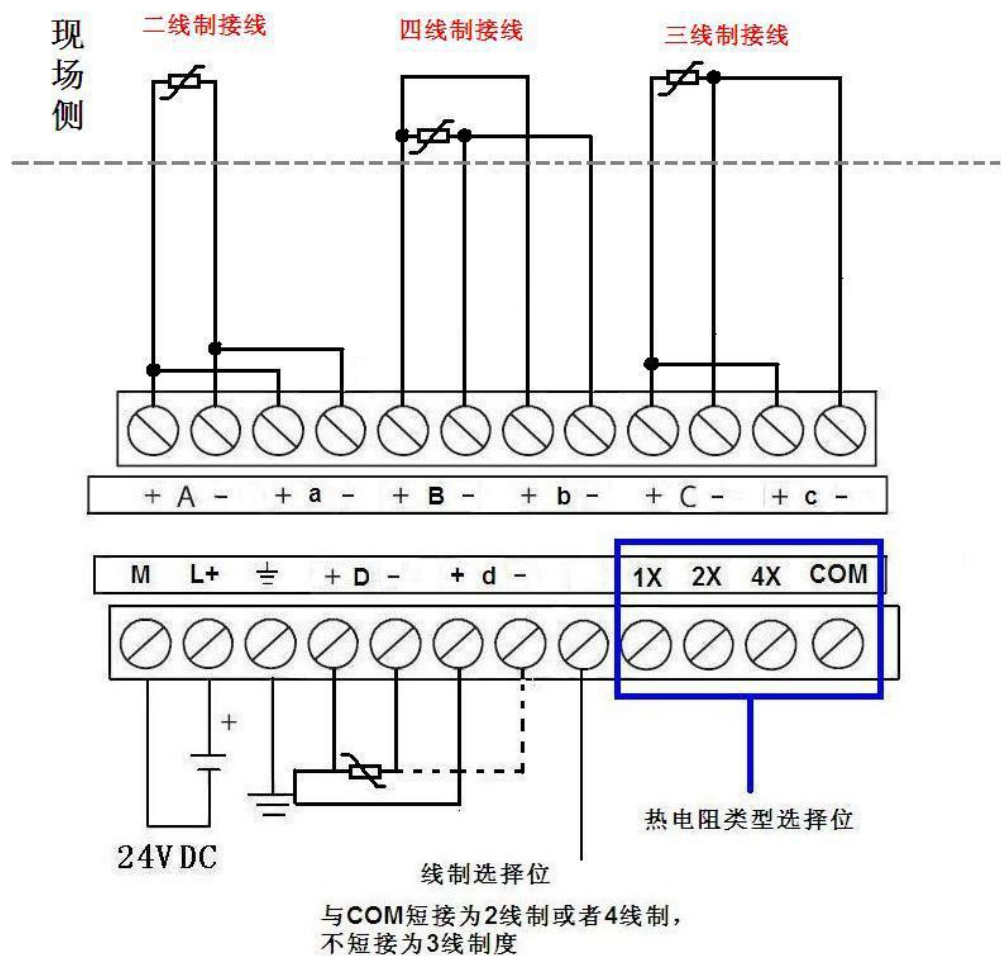
S7-200 模拟量模块是 S7-200 CPU 模块的扩展模块。当 CPU 模块集成的模拟量 I/O 点数或 I/O 信号不能满足实际应用需求时，可考虑增加 S7-200 模拟量模块。

此模块为 4 路热电阻输入模块，通过短接线来设置热电阻类型，PLC 采集到的模块数值除以 10 即为当前的温度值。

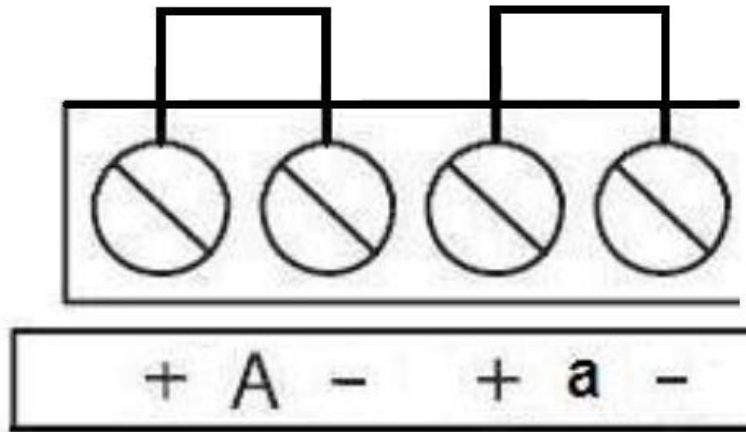
- 精度比较高
- 完全兼容西门子 S7-200
- 本产品具有断线指示功能，当断线时，该通道数值变为 32000。

2 参数设置

I/O 接线



注意：不用通道请短接，如下图



热电阻类型的设置：（通过模块下边右起的四个端子短接设置）

PT100（不短接）

PT1000（短接 1X 和 COM）

Cu50（短 4X 和 COM）

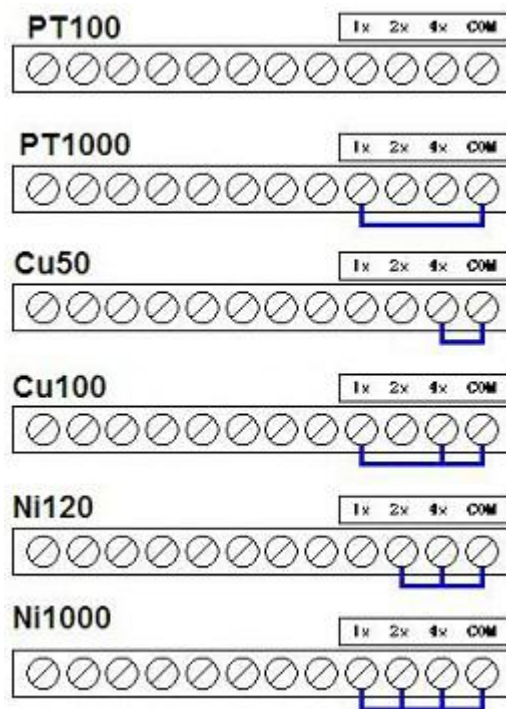
Cu100（把 1X 和 4X 都与 COM 短接）

Ni120（把 2X 和 4X 都与 COM 短接）

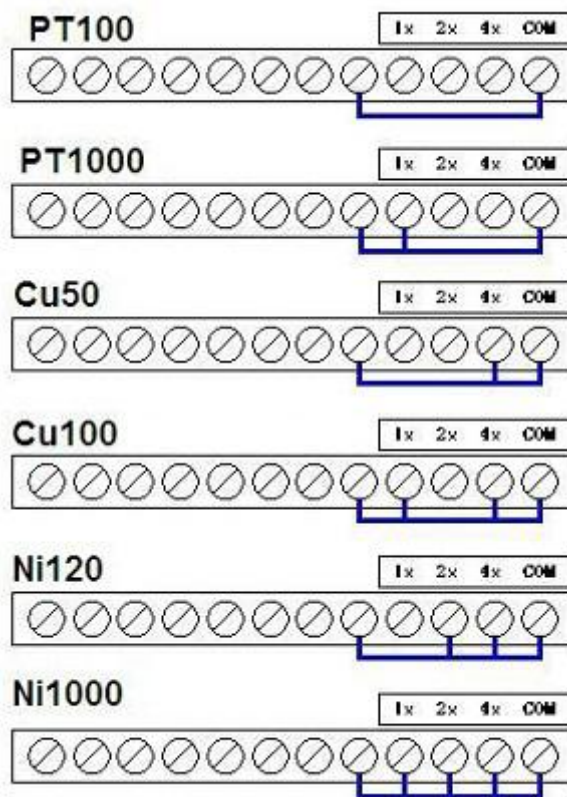
Ni1000（把 1X、2X、4X 都 COM 短接）

如果改变短接设置，需要重新给模块上电才能生效（即模块上电后的设置是无效的）

3 线制，各种电阻接线方式



2 线制、4 线制各种电阻接线方式



指示灯状态说明：

上排右数第 1 个灯

恒亮：代表与 PLC 连接总线工作正常；不亮、闪烁：代表与 PLC 连接总线工作不正常

下排左数第 3、4、5 个灯用于显示热电阻类型

3 线制时（不短接 COM 时）

| | |
|---------------|--------|
| 3 亮 4 亮 5 亮代表 | PT100 |
| 3 闪 4 亮 5 亮代表 | PT1000 |
| 3 亮 4 亮 5 闪代表 | Cu50 |
| 3 闪 4 亮 5 闪代表 | Cu100 |
| 3 亮 4 闪 5 闪代表 | Ni120 |
| 3 闪 4 闪 5 闪代表 | Ni1000 |

2 线制、4 线制时

| | |
|------------------|--------|
| 3 短闪 4 短闪 5 短闪代表 | PT100 |
| 3 快闪 4 亮 5 亮代表 | PT1000 |
| 3 亮 4 亮 5 快闪代表 | Cu50 |
| 3 快闪 4 亮 5 快闪代表 | Cu100 |
| 3 亮 4 快闪 5 快闪代表 | Ni120 |
| 3 快闪 4 快闪 5 快闪代表 | Ni1000 |

3 量程对应表

当热电阻值不在量程范围时，采集到的温度值为+32766

| 热电阻类型 | 量程 |
|--------|-----------------|
| PT100 | -40 °C 至 249 °C |
| PT1000 | -50 °C至 300°C |
| Cu50 | 0°C 至 150°C |
| Cu100 | -50°C 至 159°C |
| Ni120 | -70 °C 至 239°C |
| Ni1000 | -60 °C至 250°C |