

# IO 8路热电偶输入模块

## 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.....	6

## 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。

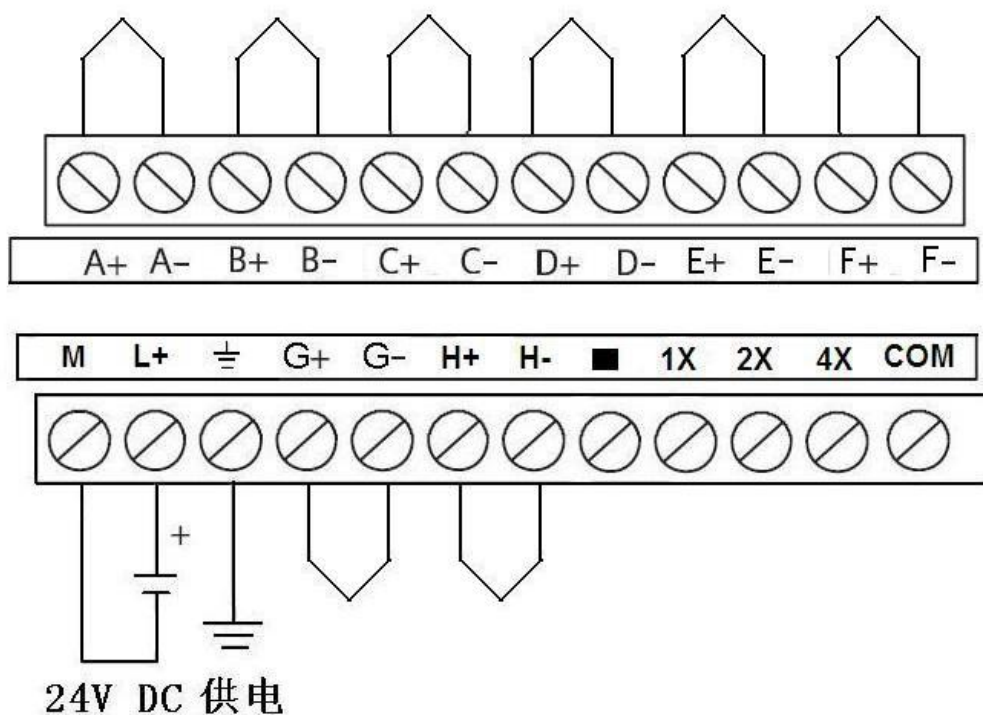
注：不使用的通道请短接，如 A+和 A-短接

此模块为 8 路热电偶输入模块 与西门子的唯一区别是取消了毫伏信号（MV）输入。

- 精度比较高（20 位精度）
- 通过短接线来设置热电偶类型
- 具有断线指示功能
- PLC 采集到的模块数值除以 10 即为当前的温度值。

## 2 参数设置

I/O 接线



热电偶类型的设置：（通过模块下边右起的四个端子短接设置）

J 型（不短接）

K 型（短接右 4 和右 1）

T 型（短接右 3 和右 1）

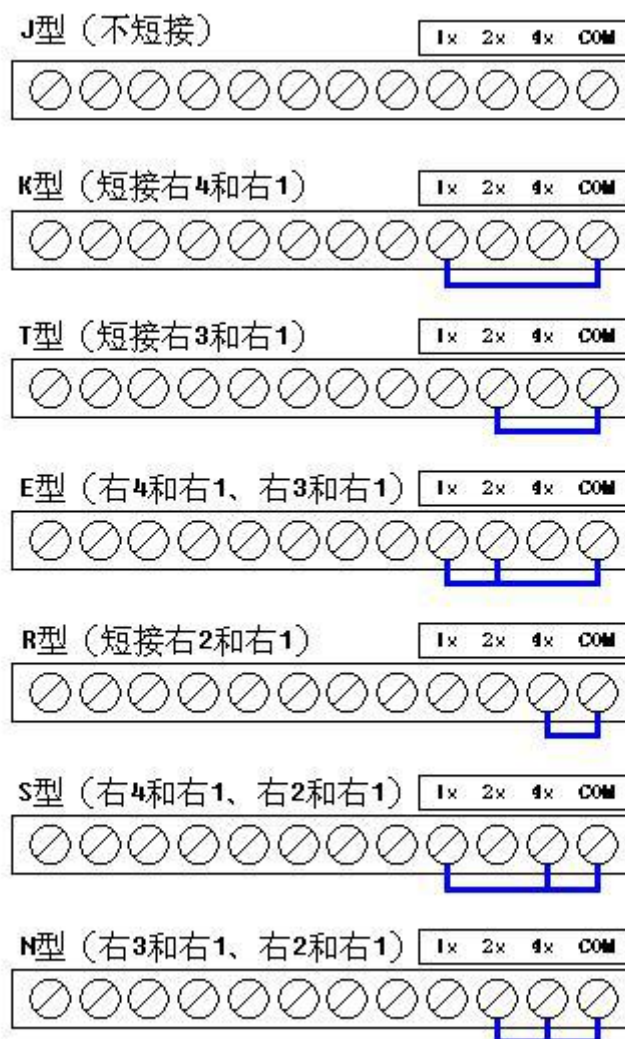
E 型（短接右 4 和右 1、右 3 和右 1）

R 型（短接右 2 和右 1）

S 型（短接右 4 和右 1、右 2 和右 1）

N 型（短接右 3 和右 1、右 2 和右 1）

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）



指示灯状态说明：

上排左数第 3、4、5 个灯用于显示热电偶类型

3 闪动、4 闪动、5 闪动代表 J 型热电偶

3 闪动、4 恒亮、5 恒亮代表 K 型热电偶

3 恒亮、4 闪动、5 恒亮代表 T 型热电偶

3 闪动、4 闪动、5 恒亮代表 E 型热电偶

3 恒亮、4 恒亮、5 闪动代表 R 型热电偶

3 闪动、4 恒亮、5 闪动代表 S 型热电偶

3 恒亮、4 闪动、5 闪动代表 N 型热电偶

上排右数第 1 个灯：

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

### 3 量程对应表

当断线或当输入的热电偶毫伏电压值不在量程范围时，采集到的温度值为+32766

热电偶类型	量程
J	-210 °C 至 1200 °C
K	-30 °C 至 1370°C
T	-260°C至 400°C
E	-30 °C 至 1000°C
R	0 °C 至 1760°C
S	0 °C 至 1760°C
N	-200°C 至 1100°C