

# EM AM06 模拟量扩展模块

## 用户手册

版本：V2.01

发布日期：2/2023

大连德嘉工控设备有限公司

# 目录

|              |   |
|--------------|---|
| 1. 产品概述..... | 3 |
| 2. 技术参数..... | 5 |
| 3. 接线图.....  | 7 |

## 1 产品概述

所有 SMART 200 系列模拟量扩展模块接口均与原装模块一致，使用及配置方式也与原装模块一致，可直接替换原装模块使用，可搭配西门子 SMART SR/ST 系列 CPU 使用。

完美兼容：兼容西门子 Smart 扩展模块。

尺寸 W x H x D (mm)：45 x 100 x 81



## 模拟量扩展模块产品选型

| 型号      | 订货号                 | 描述                |
|---------|---------------------|-------------------|
| EM AE04 | 6WB7 288-3AE04-0AA0 | 4 点模拟量输入          |
| EM AE08 | 6WB7 288-3AE08-0AA0 | 8 点模拟量输入          |
| EM AQ02 | 6WB7 288-3AQ02-0AA0 | 2 点模拟量输出          |
| EM AQ04 | 6WB7 288-3AQ04-0AA0 | 4 点模拟量输出          |
| EM AM03 | 6WB7 288-3AM03-0AA0 | 2 点模拟量输入/1 点模拟量输出 |
| EM AM06 | 6WB7 288-3AM06-0AA0 | 4 点模拟量输入/2 点模拟量输出 |
| EM AR02 | 6WB7 288-3AR02-0AA0 | 2 点模拟量 ( RTD ) 输入 |
| EM AR04 | 6WB7 288-3AR04-0AA0 | 4 点模拟量 ( RTD ) 输入 |
| EM AT04 | 6WB7 288-3AT04-0AA0 | 4 点模拟量 ( TC ) 输入  |

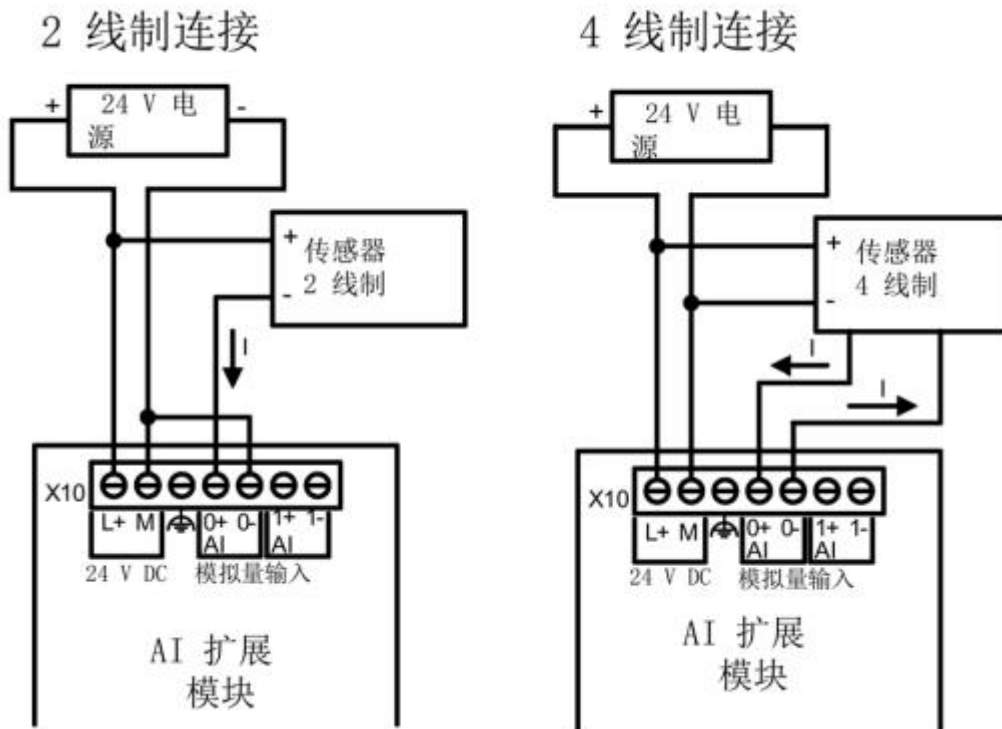
## 2 技术参数

|                      |  |
|----------------------|--|
| 型号                   | EM AM06  |
| 订货号                  | 6WB7 288-3AM06-0AA0  |
| 尺寸 W x H x D (mm)    | 45 x 100 x 81  |
| 功耗                   | 2.0W (无负载)   |
| 电流消耗 (SM 总线)         | 80 mA  |
| 电流消耗 (24 V DC)       | 60mA (无负载)<br>100 mA (每个通道存在 20 mA 负载)   |
| 输入点数                 | 4  |
| 类型                   | 电压或电流 (差动) : 可 2 个选为一组   |
| 范围                   | $\pm 10$ V、 $\pm 5$ V、 $\pm 2.5$ V 或 0 到 20 mA                                 |
| 满量程范围 (数据字)          | -27,648 到 27,648   |
| 过冲/下冲范围 (数据字)        | 电压 : 27,649 到 32,511/-27,649 到-32,512<br>电流 : 27,649 到 32,511/-4,864 到 0       |
| 上溢/下溢 (数据字)          | 电压 : 32,512 到 32,767/-32,513 到-32,768<br>电流 : 32,512 到 32,767/-4,865 到 -32,768 |
| 分辨率                  | 电压模式 : 12 位 + 符号<br>电流模式 : 12 位  |
| 精度 (25 °C/0 到 55 °C) | 电压模式 : 满量程的 $\pm 0.1\%$ / $\pm 0.2\%$<br>电流模式 : 满量程的 $\pm 0.2\%$ / $\pm 0.3\%$ |

|                     |   |
|---------------------|---|
| 输出点数                | 2   |
| 类型                  | 电压或电流   |
| 范围                  | $\pm 10\text{ V}$ 或 0 到 20 mA   |
| 分辨率                 | 电压模式：11 位 + 符号<br>电流模式：11 位   |
| 满量程范围（数据字）          | 电压：-27,648 到 27,648<br>电流：0 到 27,648  |
| 精度（25 °C/0 到 55 °C） | 满量程的 $\pm 0.5\%/ \pm 1.0\%$   |
| 稳定时间（新值的 95%）       | 电压：300 $\mu\text{s}$ (R) , 750 $\mu\text{s}$ (1 uF)<br>电流：600 $\mu\text{s}$ (1 mH) , 2 ms (10 mH) |
| 负载阻抗                | 电压： $\geq 1000\ \Omega$<br>电流： $\leq 500\ \Omega$   |
| STOP 模式下的输出行为       | 上一个值或替换值（默认值为 0）  |
| 隔离（现场侧与逻辑侧）         | 无   |
| 电缆长度（最大值），以米为单位     | 100 m 屏蔽双绞线   |

### 3 接线图

接线电流变送器可用作 2 线制变送器和 4 线制变送器，如下图所示。



# I/O 接线图

