

EM AM03 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

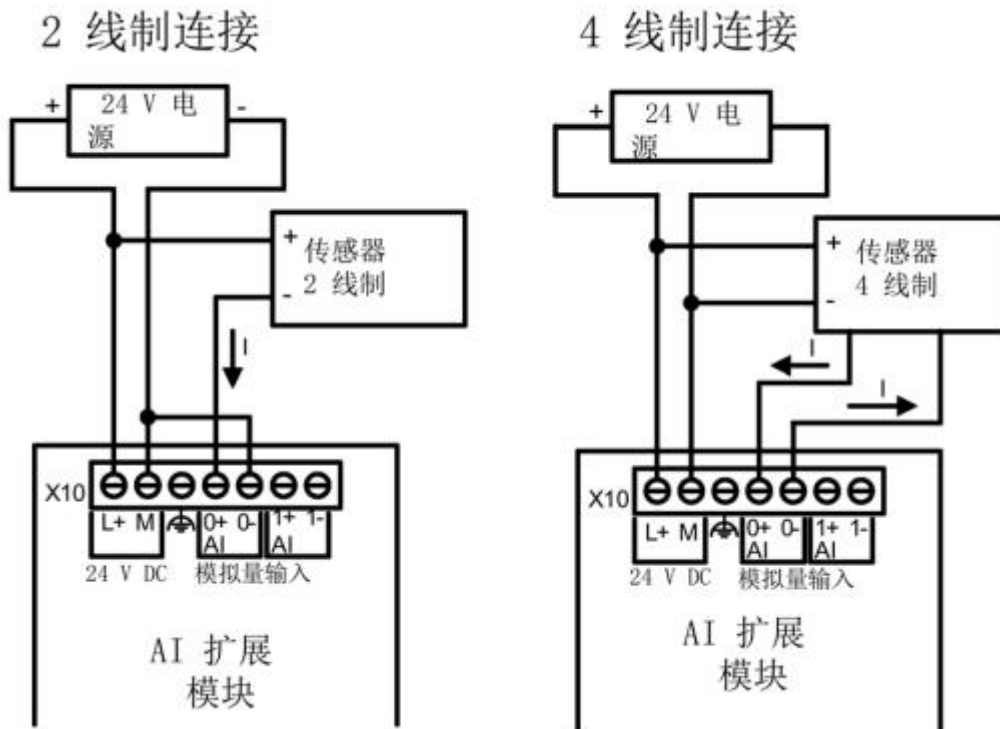
2 技术参数

型号	EM AM03
订货号	6WB7 288-3AM03-0AA0
尺寸 W x H x D (mm)	45 x 100 x 81
功耗	1.1W (无负载)
电流消耗 (SM 总线)	60 mA
电流消耗 (24 V DC)	30mA (无负载) 50 mA (每个通道存在 20 mA 负载)
输入点数	2
类型	电压或电流 (差动) : 可 2 个选为一组
范围	$\pm 10\text{ V}$ 、 $\pm 5\text{ V}$ 、 $\pm 2.5\text{ V}$ 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 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 电流 : 32,512 到 32,767/-4,865 到 -32,768
分辨率	电压模式 : 12 位 + 符号 电流模式 : 12 位
精度 (25 °C/0 到 55 °C)	电压模式 : 满量程的 $\pm 0.1\%/ \pm 0.2\%$ 电流模式 : 满量程的 $\pm 0.2\%/ \pm 0.3\%$

输出点数	1
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 电流模式：11 位
满量程范围（数据字）	电压：-27,648 到 27,648 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 μs (R) , 750 μs (1 uF) 电流：600 μs (1 mH) , 2 ms (10 mH)
负载阻抗	电压： $\geq 1000\ \Omega$ 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

