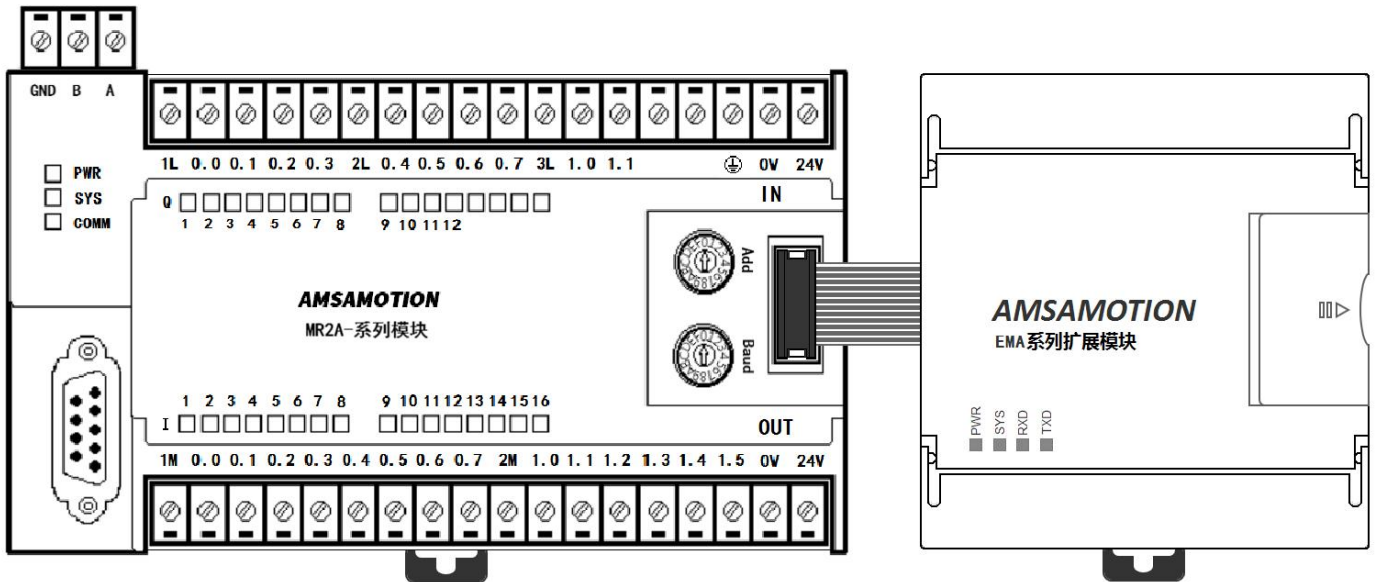




# EMA 系列扩展模块使用手册

-- V2.0



## 目录

一、产品概述 .....	1
1.1、产品简介 .....	1
1.2、型号和配置 .....	1
二、使用说明 .....	1
2.1、连接说明 .....	1
2.2、地址说明 .....	2
2.2.1、通道地址映射 .....	2
2.3、指示灯说明 .....	2
三、数字量扩展模块 .....	3
3.1、EMA-IO8D 模块 .....	3
3.1.1、模块概述 .....	3
3.1.2、模块规格 .....	3
3.1.3、模块接线 .....	4
四、模拟量扩展模块 .....	5
4.1、EMA-AE8 模块 .....	5
4.1.1、模块概述 .....	5
4.1.2、模块规格 .....	5
4.1.3、模块接线 .....	5
4.1.4、电流电压切换 .....	7
4.2、EMA-AQ8 模块 .....	8
4.2.1、模块概述 .....	8
4.2.2、模块规格 .....	8
4.2.3、模块接线 .....	8
4.2.4、电流电压切换 .....	9
4.3、EMA-AM8-4AI4AO 模块 .....	10
4.3.1、模块概述 .....	10
4.3.2、模块规格 .....	10
4.3.3、模块接线 .....	11
4.3.4、模拟量输入电流电压切换 .....	12
五、温度扩展模块 .....	13
5.1、EMA-AR8-8PT100 模块 .....	13
5.1.1、模块概述 .....	13
5.1.2、模块规格 .....	13



5.1.3、模块接线 .....	14
5.2、EMA-AN8-8NTC10K 模块 .....	15
5.2.1、模块概述 .....	15
5.2.2、模块规格 .....	15
5.2.3、模块接线 .....	16
修订历史 .....	20
关于我们 .....	20

## 一、产品概述

### 1.1、产品简介

EMA 系列拓展模块用于 MR2A 系列模块扩展数字量、模拟量的点数，通过扩展电缆连接，无需设置参数，连接上电后拓展模块的各点数地址直接映射到 MR2A 主机的 MODBUS RTU 地址。

### 1.2、型号和配置

EMA 系列 PLC 扩展模块		
序号	产品型号	描述
1	EMA-IO8R	数字量输入输出扩展模块，8 路输入，8 路继电器输出
2	EMA-AE8	纯模拟量输入扩展模块，8 路 0-10V/0-20ma 输入，分辨率 15 位
3	EMA-AQ8	纯模拟量输出扩展模块，8 路 0-10V/0-20ma 输出，分辨率 12 位
4	EMA-AM8-4AI4AO	模拟量输入输出混合扩展模块，4 路输入，4 路输出，范围 0-10V/0-20ma，分辨率 12 位
5	EMA-AR8-8PT100	8 路 PT100 温度采集模块
6	EMA-AN8-8NTC10K	8 路 NTC10K 温度采集模块
7	EMA-AW4G	4 路(电阻式应变传感器)称重信号采集模块

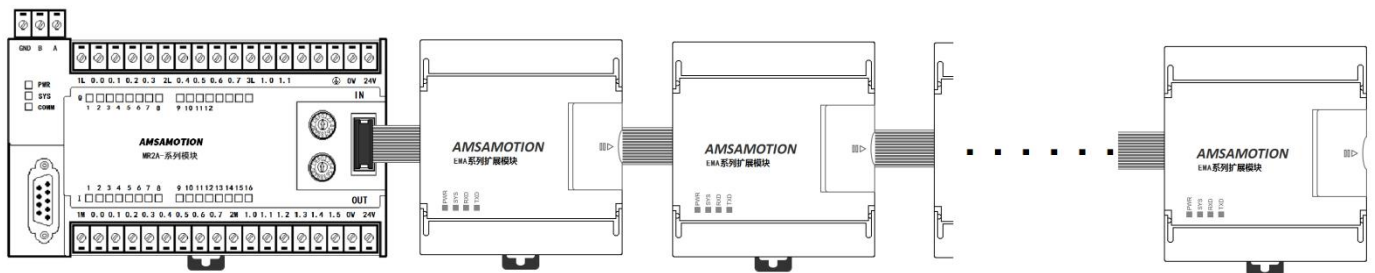
## 二、使用说明

### 2.1、连接说明

如图所示，MR2A 模块的拓展口可根据需增加的扩展模块，连接在已处于扩展通讯总线的扩展模块上的扩展接口，每台 MR2A 模块最多支持扩展 10 台 EMA 系列扩展模块。

用户通过 RTU 报文与 MR2A 主机通讯，用对应的映射地址，控制对应的拓展模块。

模块不接入 MR2A 主机，单独作为 MODBUS 模块使用时，本机的输出点可以正常通过本机的 485 端子正常读写；模块接入 MR2A 主机，作为主机的拓展从站，本机的输出点通过本机的 485 端子**只能读取不能写入**。

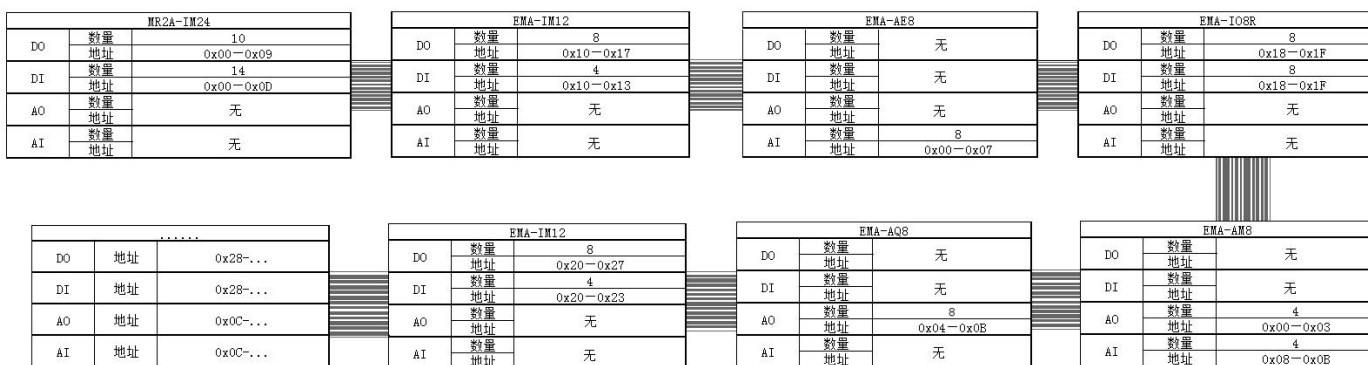


## 2.2、地址说明

### 2.2.1、通道地址映射

EMA 拓展模块的地址在 MR2A 地址上往后延伸；后一个拓展模块的地址在前一个拓展模块的地址上往后延伸；不同功能码的地址互不影响；模块无对应功能码则不占用该功能码的地址数。

地址映射案例如图所示：



**注：数字量的点数如果不够 8 的倍数，所占地址数将通过补空凑够 8 的倍数，多占的地址无实际输出输入点，即每一个的模块的数字量的起始地址数值为 8 的倍数**

## 2.3、指示灯说明

模块不接入 MR2A 主机，单独作为 MODBUS 模块使用时，SYS 正常一秒亮灭。

模块接入 MR2A 主机，作为主机的拓展从站，主机和拓展模块统一上电：

拓展模块的 SYS 灯快闪，表示该模块初始化成功并正常通讯（MR2A 主机的 COMM 灯常亮）；

拓展模块的 SYS 灯正常一秒亮灭，表示该模块未初始化成功；

拓展模块的 SYS 灯灭了很久忽闪一下，则观察下一个拓展模块的 SYS 灯的状态；

出现有未初始化完成的情况下，请断电，暂时把未初始化的模块拔下，重启，在其他模块初始化完成后，再接上该模块，再断电重启。

### 温馨提示：

**在全部拓展模块初始化成功前，先停止与主机通讯！**

### 三、数字量扩展模块

数字量扩展模块用于 EMA 系列 PLC 的输入输出继电器 X、Y 的点数扩充，EMA 系列 PLC 最多扩展 10 台各类扩展模块。

#### 3.1、EMA-IO8D 模块

##### 3.1.1、模块概述

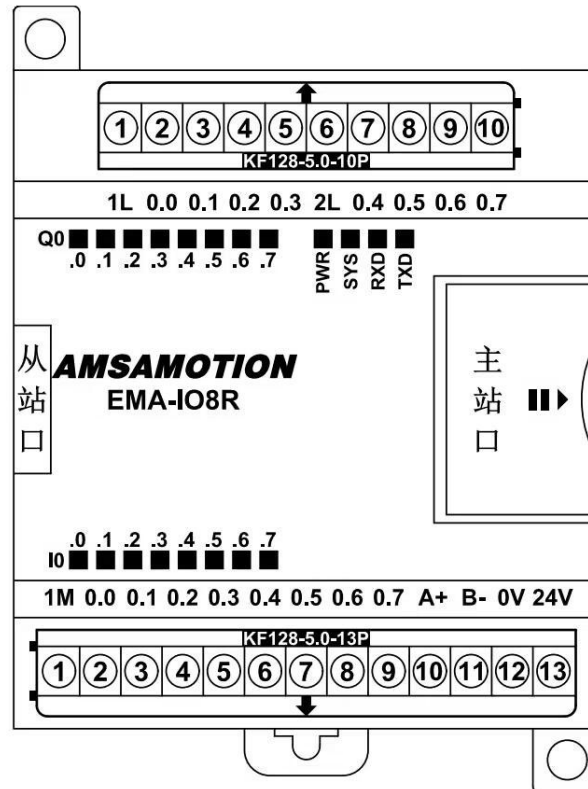
本扩展模块自带 4 路数字量输入通道，8 路继电器输出通道，用于 EMA 系列 PLC 扩展 IO 点。

##### 3.1.2、模块规格

主要规格	
<b>数字量输入</b>	
输入点数	8
输入信号类型	开关触点信号或电平信号，支持正负触发
输入信号电压	DC 20~28V
绝缘回路	光耦隔离
<b>数字量输出</b>	
输出点数	8
输出类型	继电器
输出能力	2A/点；8A/4 点；12A/6 点
绝缘回路	机械绝缘
<b>电源</b>	
供电电源	DC24V，端子接入；带防反接保护
功耗	3W
<b>环境</b>	
工作温度	工作温度 0°C~+50°C(无冻结)
工作湿度	10~80%RH (无冷凝)
<b>结构</b>	
尺寸 (mm)	71*80*50
安装方式	35mm DIN 导轨

### 3.1.3、模块接线

➤ 本机端子接线



➤ 本机端子说明

端子标号	功能说明
24+	DC 24V 电源正极
0V	DC 24V 电源负极
A+	485 A+(预留)
B-	485 B-(预留)
1M	1-4 路数字量输入通道公共端
IO.0	第 1 路数字量输入
IO.1	第 2 路数字量输入
IO.2	第 3 路数字量输入
IO.3	第 4 路数字量输入
IO.4	第 5 路数字量输入
IO.5	第 6 路数字量输入
IO.7	第 8 路数字量输入
L1	第 1~4 路数字量输出通道公共端
Q0.0	第 1 路数字量输出通道

端子标号	功能说明
Q0.1	第 2 路数字量输出通道
Q0.2	第 3 路数字量输出通道
Q0.3	第 4 路数字量输出通道
L2	第 5~8 路数字量输出通道公共端
Q0.4	第 5 路数字量输出通道
Q0.5	第 6 路数字量输出通道
Q0.6	第 7 路数字量输出通道
Q0.7	第 8 路数字量输出通道
PWR	电源指示灯, 常亮
SYS	系统指示灯
RXD	RS485 端子接收数据时闪烁
TXD	RS485 端子发送数据时闪烁
扩展口	下一台扩展模块的连接电缆接口

## 四、模拟量扩展模块

模拟量扩展模块用于 EMA 系列 PLC 的模拟量输入与输出点数的扩充，EMA 系列 PLC 最多扩展 7 台各类扩展模块。

### 4.1、EMA-AE8 模块

#### 4.1.1、模块概述

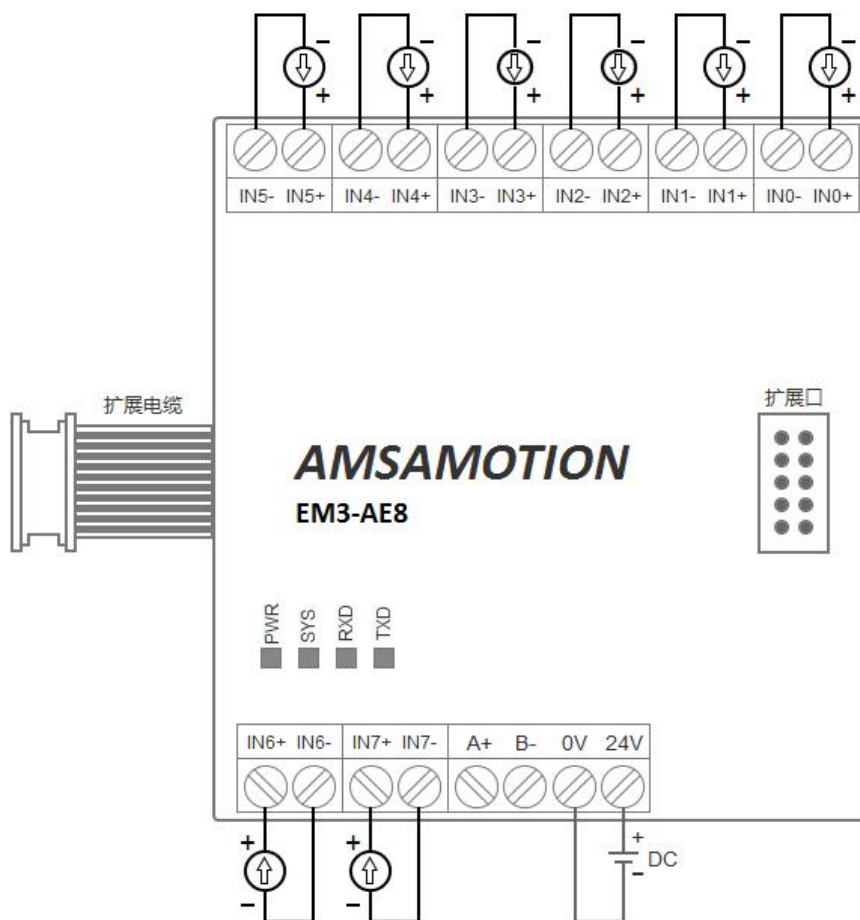
本扩展模块自带 8 路模拟量输入通道，用于 EMA 系列 PLC 扩展模拟量输入功能。

#### 4.1.2、模块规格

主要规格	
<b>模拟量输入</b>	
输入点数	8
输入信号类型	电压/电流
模拟量输入范围	0-10V/0-20ma
数字量转换范围	0-32000
分辨率	15 位
精度	满量程 1‰
<b>电源</b>	
供电电源	DC24V, 端子接入; 带防反接保护
功耗	2W
<b>环境</b>	
工作温度	工作温度 0°C~+50°C(无冻结)
工作湿度	10~80%RH (无冷凝)
<b>结构</b>	
尺寸 (mm)	71*80*50
安装方式	35mm DIN 导轨

#### 4.1.3、模块接线

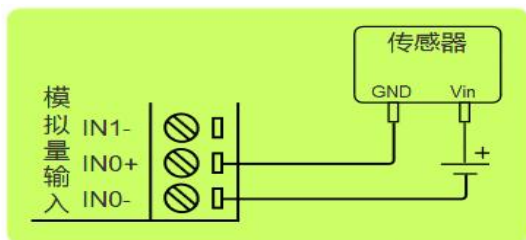
- 本机端子接线



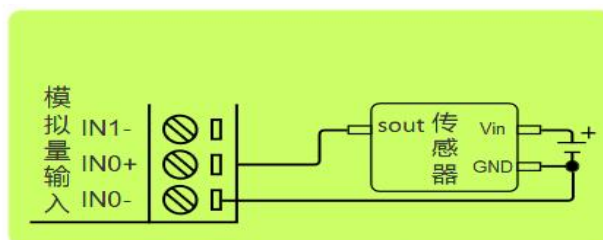
➤ 本机端子说明

端子标号	功能说明
24+	DC 24V 电源正极
0V	DC 24V 电源负极
A+	485 A+(预留)
B-	485 B-(预留)
IN0+/IN	第 1 路模拟量信号输入通道正极/负极
IN1+/IN	第 2 路模拟量信号输入通道正极/负极
IN2+/IN	第 3 路模拟量信号输入通道正极/负极
IN3+/IN	第 4 路模拟量信号输入通道正极/负极
IN4+/IN	第 5 路模拟量信号输入通道正极/负极
IN5+/IN	第 6 路模拟量信号输入通道正极/负极
IN6+/IN	第 7 路模拟量信号输入通道正极/负极
IN7+/IN	第 8 路模拟量信号输入通道正极/负极
PWR	电源指示灯, 常亮
SYS	系统指示灯
RXD	RS485 端子接收数据时闪烁
TXD	RS485 端子发送数据时闪烁
扩展口	下一台扩展模块的连接电缆接口

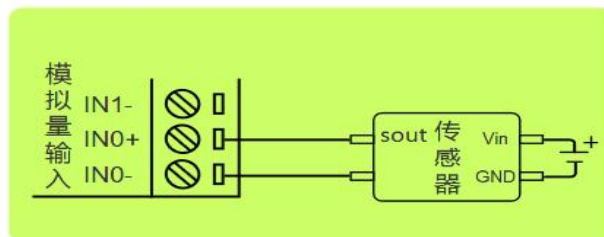
➤ 传感器输入接线示例



两线制传感器接法



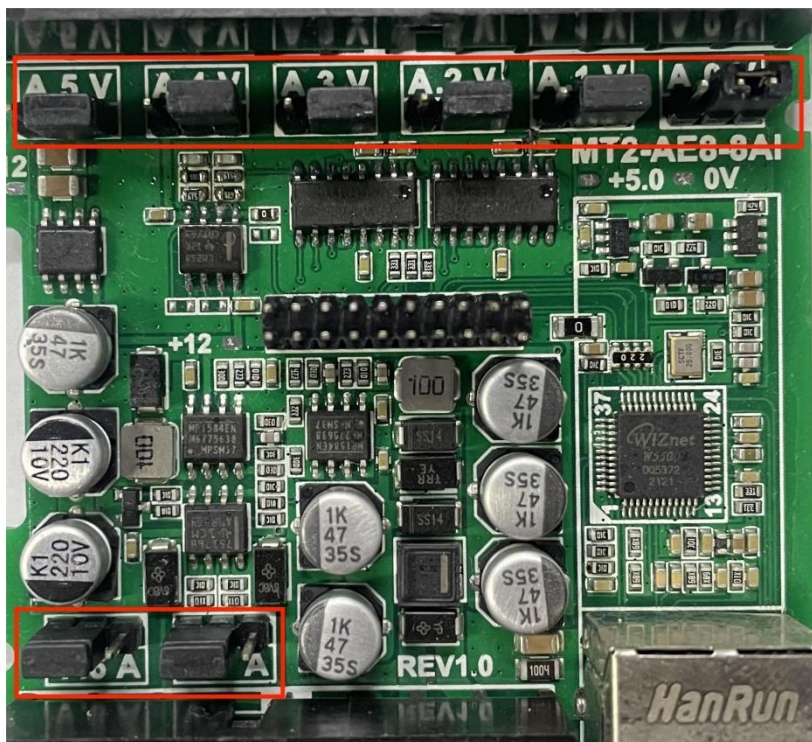
三线制传感器接法



四线制传感器接法

#### 4.1.4、电流电压切换

断电情况下，拆开模块外壳，拔出上板，把飞线帽插到不同档位，即可切换测量信号的类别。（当插到 A，即为测量电流，当插到 V，即为测量电压）



看飞线帽所插的档位，确定模拟量是电压还是电流，模拟量输入正极接入 IN+ 端口，负极接入 IN- 端口。接入后，保持接触良好，可在对应的寄存器查看测量到的数值。

## 4.2、EMA-AQ8 模块

### 4.2.1、模块概述

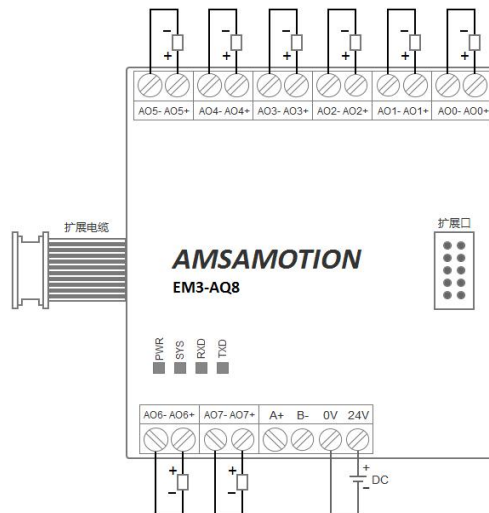
本扩展模块自带 8 路模拟量输出通道，用于 EMA 系列 PLC 扩展模拟量输出功能。

### 4.2.2、模块规格

主要规格	
<b>模拟量输出</b>	
输出点数	8
输出信号类型	电压/电流
模拟量输出范围	0-10V/0-20ma
数字量转换范围	0-4095
分辨率	12 位
精度	满量程 8‰
<b>电源</b>	
供电电源	DC24V，端子接入；带防反接保护
功耗	2W
<b>环境</b>	
工作温度	工作温度 0°C~+50°C(无冻结)
工作湿度	10~80%RH (无冷凝)
<b>结构</b>	
尺寸 (mm)	71*80*50
安装方式	35mm DIN 导轨

### 4.2.3、模块接线

- 本机端子接线

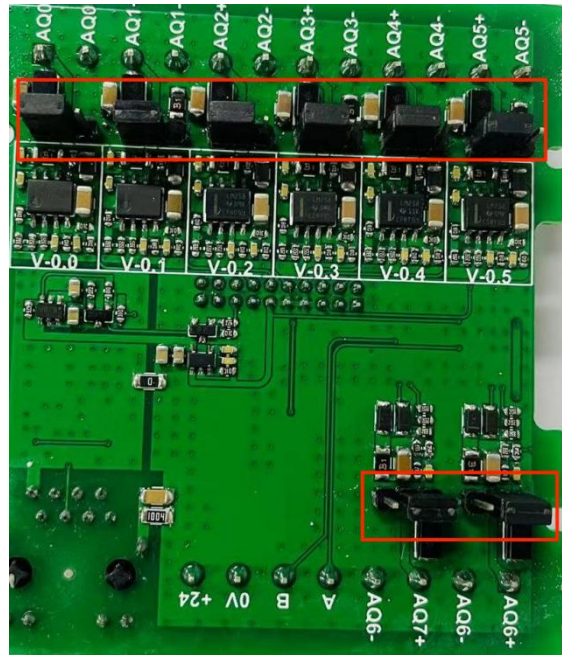


➤ 本机端子说明

端子标号	功能说明
24+	DC 24V 电源正极
0V	DC 24V 电源负极
A+	485 A+(预留)
B-	485 B-(预留)
AO0+/AO0	第 1 路模拟量信号输出通道正极/负极
AO1+/AO1	第 2 路模拟量信号输出通道正极/负极
AO2+/AO2	第 3 路模拟量信号输出通道正极/负极
AO3+/AO3	第 4 路模拟量信号输出通道正极/负极
AO4+/AO4	第 5 路模拟量信号输出通道正极/负极
AO5+/AO5	第 6 路模拟量信号输出通道正极/负极
AO6+/AO6	第 7 路模拟量信号输出通道正极/负极
AO7+/AO7	第 8 路模拟量信号输出通道正极/负极
PWR	电源指示灯, 常亮
SYS	系统指示灯
RXD	RS485 端子接收数据时闪烁
TXD	RS485 端子发送数据时闪烁
扩展口	下一台扩展模块的连接电缆接口

#### 4.2.4、电流电压切换

**断电情况下**，拆开模块外壳，拔出上板，把飞线帽插到不同档位，即可切换测量信号的类别。（当插到 A，即为输出电流，当插到 V，即为输出电压）



看飞线帽所插的档位，确定模拟量是电压还是电流，AO+端口为模拟量输出正极 AO-端口为模拟量输出负极。接入后，保持接触良好，可在对应的寄存器输入 0~4095，对应的通道会有相应的模拟量输出。

### 4.3、EMA-AM8-4AI4AO 模块

#### 4.3.1、模块概述

本扩展模块自带 4 路模拟量输入、4 路模拟量输出通道，用于 EMA 系列 PLC 扩展模拟量输入输出功能。

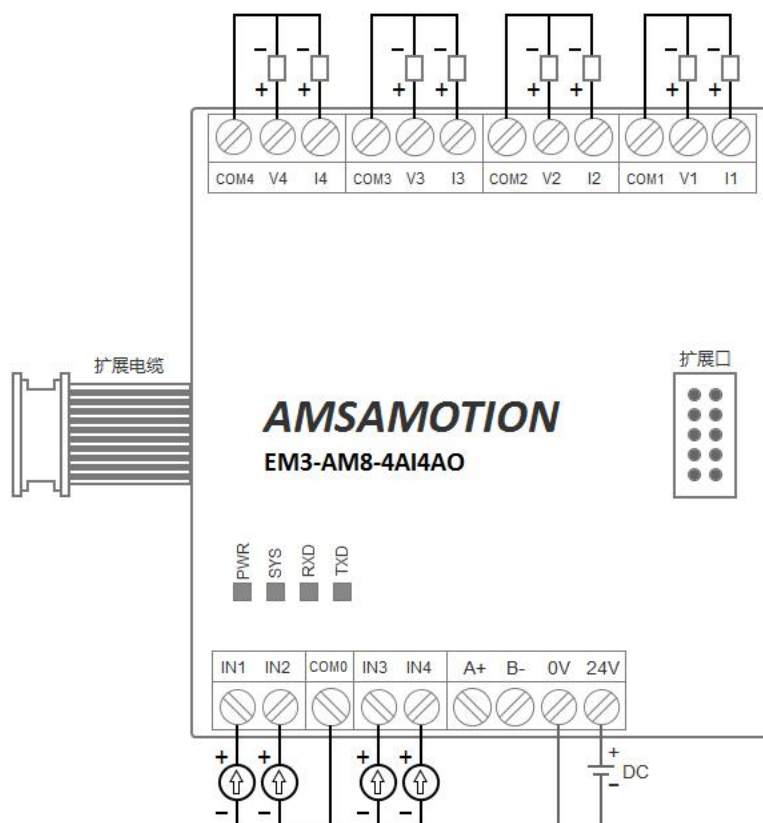
#### 4.3.2、模块规格

主要规格	
<b>模拟量输入</b>	
输入点数	4
输入信号类型	电压/电流
模拟量输入范围	0-10V/0-20ma
数字量转换范围	0-4095
分辨率	12 位
精度	满量程 8‰
<b>模拟量输出</b>	
输出点数	4
输出信号类型	电压/电流
模拟量输出范围	0-10V/0-20ma
数字量转换范围	0-4095

分辨率	12 位
精度	满量程 8‰
电源	
供电电源	DC24V, 端子接入; 带防反接保护
功耗	2W
环境	
工作温度	工作温度 0°C~+50°C(无冻结)
工作湿度	10~80%RH (无冷凝)
结构	
尺寸 (mm)	71*80*50
安装方式	35mm DIN 导轨

### 4.3.3、模块接线

➤ 本机端子接线

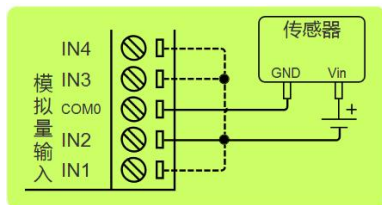


➤ 本机端子说明

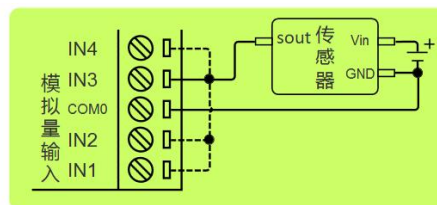
端子标号	功能说明
24+	DC 24V 电源正极
0V	DC 24V 电源负极
A+	485 A+(预留)
B-	485 B-(预留)

COM0	4 路模拟量输入的公共端
IN1	第 1 路模拟量信号输入通道正极
IN2	第 2 路模拟量信号输入通道正极
IN3	第 3 路模拟量信号输入通道正极
IN4	第 4 路模拟量信号输入通道正极
COM1	第 1 路模拟量输出的公共端
V1	模拟量信号电压输出通道 1
I1	模拟量信号电流输出通道 1
COM2	第 2 路模拟量输出的公共端
V2	模拟量信号电压输出通道 2
I2	模拟量信号电流输出通道 2
COM3	第 3 路模拟量输出的公共端
V3	模拟量信号电压输出通道 3
I3	模拟量信号电流输出通道 3
COM4	第 4 路模拟量输出的公共端
V4	模拟量信号电压输出通道 4
I4	模拟量信号电流输出通道 4
PWR	电源指示灯，常亮
SYS	系统指示灯
RXD	RS485 端子接收数据时闪烁
TXD	RS485 端子发送数据时闪烁
扩展口	下一台扩展模块的连接电缆接口

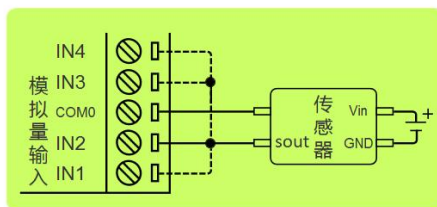
➤ 传感器输入接线示例



两线制传感器接法



三线制传感器接法

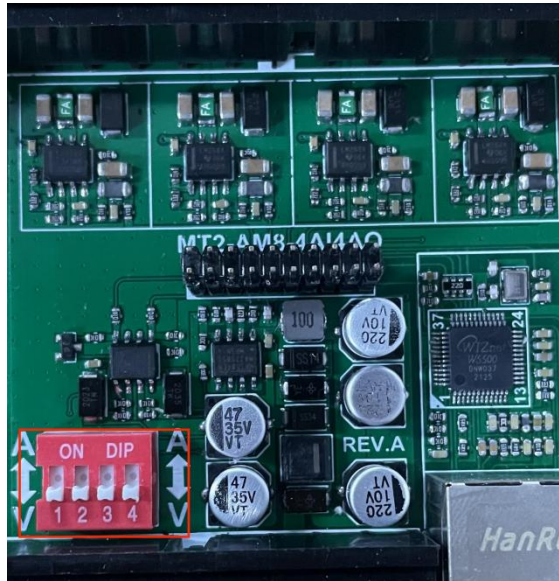


四线制传感器接法

注：虚线表示虚线 INx 通道和实线 INx 通道是一样的接法，但一个传感器只能接一个通道。

### 4.3.4、模拟量输入电流电压切换

断电情况下，拆开模块外壳，拔出上板，如红色框所示，把拨码片拨到不同档位，即可切换测量信号的类别。（当拨到 A，即为输入电流，当拨到 V，即为输入电压）



拨码片下方的数字是对应的通道；确定模拟量是电压还是电流，模拟量输入正极接入 IN+端口，负极接入 G 端口。接入后，保持接触良好，可在对应的寄存器查看测量到的数值。

## 五、温度扩展模块

温度扩展模块用于 EMA 系列 PLC 扩展温度传感器如 PT100、NTC10K 的温度信号采集，EMA 系列 PLC 最多扩展 7 台各类扩展模块。

### 5.1、EMA-AR8-8PT100 模块

#### 5.1.1、模块概述

本扩展模块自带 8 路 PT100 输入通道，用于 EMA 系列 PLC 扩展 PT100 温度采集功能。

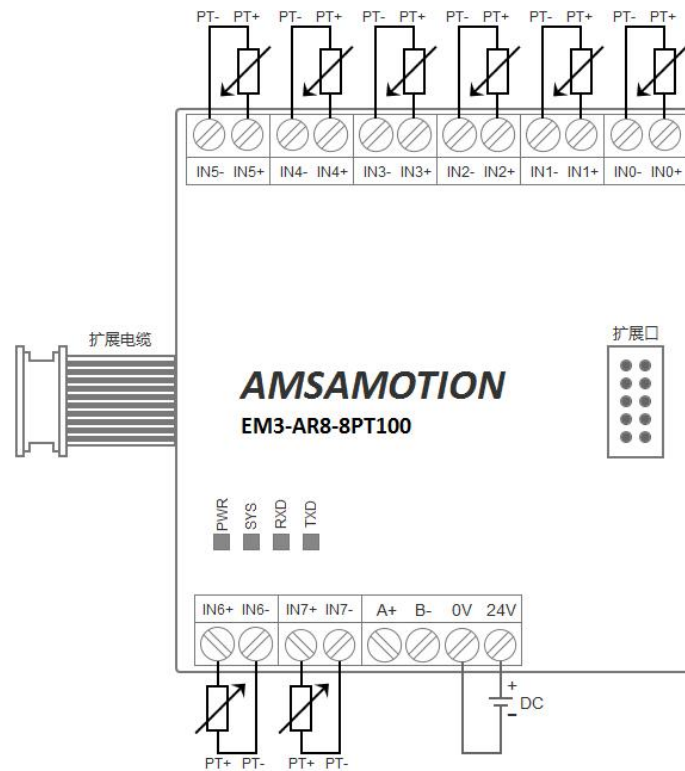
#### 5.1.2、模块规格

主要规格	
模拟量输入	
输入点数	8
传感器类型	PT100 铂热电阻
测温范围	-50°C~300°C
数字量转换范围	-5000~30000(放大 100 倍)
转换速度	20ms/通道
分辨率	0.1°C
精度	0.5°C
电源	
供电电源	DC24V，端子接入；带防反接保护
功耗	2W

环境	
工作温度	工作温度 0°C~+50°C(无冻结)
工作湿度	10~80%RH (无冷凝)
结构	
尺寸 (mm)	71*80*50
安装方式	35mm DIN 导轨

### 5.1.3、模块接线

➤ 本机端子接线



➤ 本机端子说明

端子标号	功能说明
24+	DC 24V 电源正极
0V	DC 24V 电源负极
A+	485 A+(预留)
B-	485 B-(预留)
IN0+/IN	第 1 路 RTD 输入通道正极/负极
IN1+/IN	第 2 路 RTD 输入通道正极/负极
IN2+/IN	第 3 路 RTD 输入通道正极/负极
IN3+/IN	第 4 路 RTD 输入通道正极/负极
IN4+/IN	第 5 路 RTD 输入通道正极/负极
IN5+/IN	第 6 路 RTD 输入通道正极/负极
IN6+/IN	第 7 路 RTD 输入通道正极/负极

IN7+/IN	第 8 路 RTD 输入通道正极/负极
PWR	电源指示灯, 常亮
SYS	系统指示灯
RXD	RS485 端子接收数据时闪烁
TXD	RS485 端子发送数据时闪烁
扩展口	下一台扩展模块的连接电缆接口

## 5.2、EMA-AN8-8NTC10K 模块

### 5.2.1、模块概述

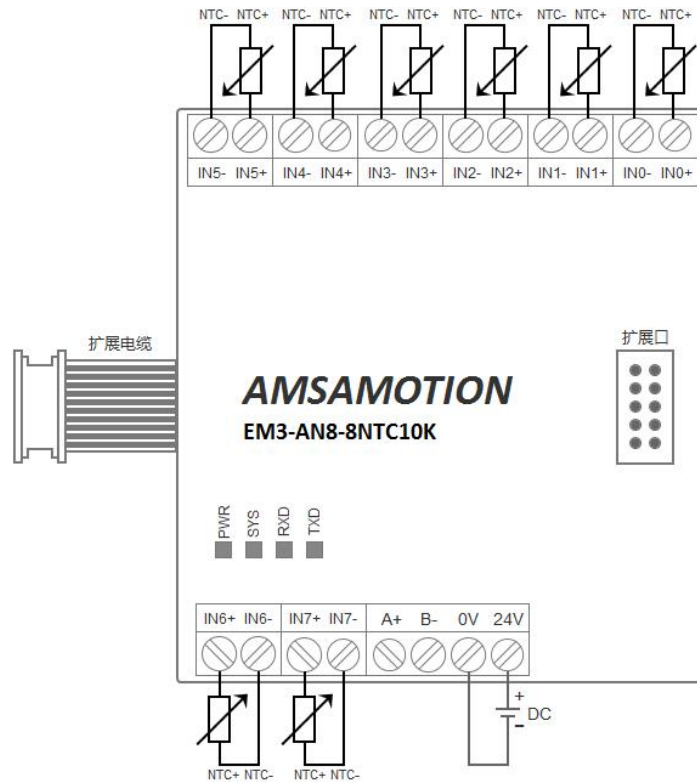
本扩展模块自带 8 路 NTC10K 输入通道, 用于 EMA 系列 PLC 扩展 NTC10K 温度采集功能。

### 5.2.2、模块规格

主要规格	
<b>模拟量输入</b>	
输入点数	8
传感器类型	NTC10K
测温范围	-55°C~125°C
数字量转换范围	-5500~12500(放大 100 倍)
转换速度	20ms/通道
分辨率	0.1°C
精度	1°C
<b>电源</b>	
供电电源	DC24V, 端子接入; 带防反接保护
功耗	2W
<b>环境</b>	
工作温度	工作温度 0°C~+50°C(无冻结)
工作湿度	10~80%RH (无冷凝)
<b>结构</b>	
尺寸 (mm)	71*80*50
安装方式	35mm DIN 导轨

### 5.2.3、模块接线

➤ 本机端子接线



➤ 本机端子说明

端子标号	功能说明
24+	DC 24V 电源正极
0V	DC 24V 电源负极
A+	485 A+(预留)
B-	485 B-(预留)
IN0+/IN-	第 1 路 NTC 输入通道正极/负极
IN1+/IN-	第 2 路 NTC 输入通道正极/负极
IN2+/IN-	第 3 路 NTC 输入通道正极/负极
IN3+/IN-	第 4 路 NTC 输入通道正极/负极
IN4+/IN-	第 5 路 NTC 输入通道正极/负极
IN5+/IN-	第 6 路 NTC 输入通道正极/负极
IN6+/IN-	第 7 路 NTC 输入通道正极/负极
IN7+/IN-	第 8 路 NTC 输入通道正极/负极
PWR	电源指示灯, 常亮
SYS	系统指示灯
RXD	RS485 端子接收数据时闪烁
TXD	RS485 端子发送数据时闪烁
扩展口	下一台扩展模块的连接电缆接口

## 六、称重扩展模块

称重扩展模块用于 EMA 系列 PLC 扩展称重传感器（电阻式应变传感器）的称重信号采集，EMA 系列 PLC 最多扩展 7 台各类扩展模块。

### 6.1、EMA-AW4G 模块

#### 6.1.1、模块概述

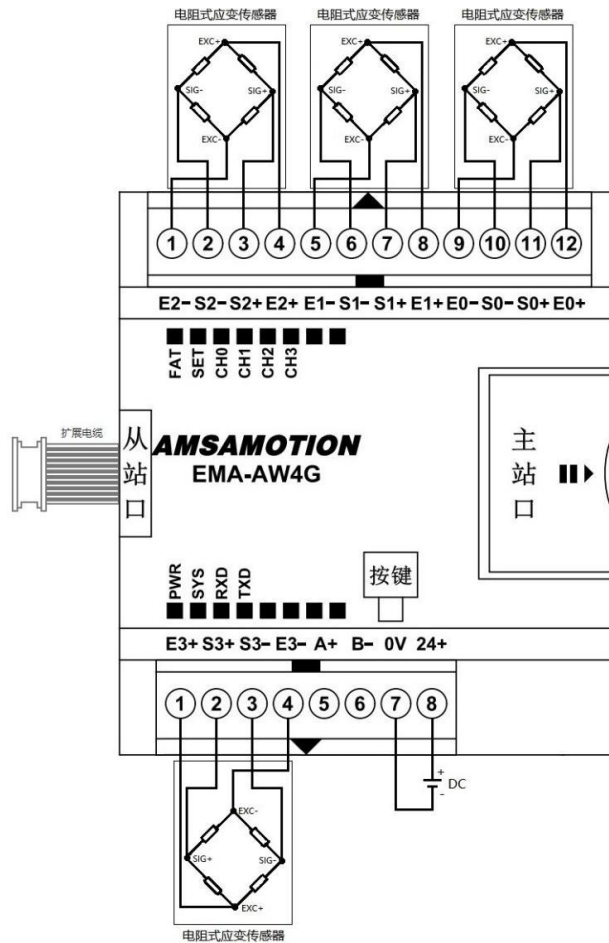
本扩展模块自带 4 路差分模拟输入通道和 5V 激励电压，用于 EMA 系列 PLC 扩展称重传感器（电阻式应变传感器）的称重信号采集功能。

#### 6.1.2、模块规格

主要规格	
<b>模拟量输入</b>	
输入点数	4 路
传感器类型	电阻式应变传感器
输入信号有效范围	≤10mV
输入信号极限范围	≤15mV
输入通道数量	4 路
激励电压数量	4 路
非线性误差	≤0.03%F.S.
相对精度	≤0.2%
稳定分辨率	19 位
采样速率	4HZ
<b>电源</b>	
供电电源	DC24V，端子接入；带防反接保护
功耗	2W ~ 4W
<b>环境</b>	
工作温度	-10℃ ~ +50℃ 以实测为准
存储温度	-20℃ ~ +70℃ 以实测为准
<b>结构</b>	
尺寸 (mm)	71*80*62
安装方式	35mm DIN 导轨

### 6.1.3、模块接线

➤ 本机端子接线



➤ 本机端子说明

端子标号	功能说明
24+	DC 24V 电源正极
0V	DC 24V 电源负极
A+	485 A+
B-	485 B-
E0+	第 0 路 5V 激励电压正
S0+	第 0 路传感器信号正
S0-	第 0 路传感器信号负
E0-	第 0 路 5V 激励电压负
E1+	第 1 路 5V 激励电压正
S1+	第 1 路传感器信号正
S1-	第 1 路传感器信号负
E1-	第 1 路 5V 激励电压负
E2+	第 2 路 5V 激励电压正
S2+	第 2 路传感器信号正

端子标号	功能说明
S2-	第 2 路传感器信号负
E2-	第 2 路 5V 激励电压负
E3+	第 3 路 5V 激励电压正
S3+	第 3 路传感器信号正
S3-	第 3 路传感器信号负
E3-	第 3 路 5V 激励电压负
PWR	电源指示灯, 常亮
SYS	系统指示灯
RXD	RS485 端子接收数据时闪烁
TXD	RS485 端子发送数据时闪烁
CH0	第 0 路称重信号状态指示灯
CH1	第 1 路称重信号状态指示灯
CH2	第 2 路称重信号状态指示灯
CH3	第 3 路称重信号状态指示灯

### 6.1.4、输入寄存器地址说明

- 作为扩展模块时，每个 EMA-AW4G 模块会占用 24 个 16 位输入寄存器，使用时应注意地址映射关系。
- EMA-AW4G 模块的输入寄存器表如下。

EMA-AW4G 模块输入寄存器地址			
寄存器名称	地址	类型	说明
称重通道 0 的当前重量	0	无符号 32 位	1)当前称重传感器通道 0 的实时内码值,由 2 个 16 位寄存器结合成一个无符号 32 位。单位同标定时时候的重量单位。 2)有小数点时候,对应的重量会放大对应的倍数(1 个小数点=10 倍; 2 个小数点=100 倍; 3 个小数点=1000 倍)
	1		
称重通道 1 的当前重量	2	无符号 32 位	1)当前称重传感器通道 1 的实时内码值,由 2 个 16 位寄存器结合成一个无符号 32 位。单位同标定时时候的重量单位。 2)有小数点时候,对应的重量会放大对应的倍数(1 个小数点=10 倍; 2 个小数点=100 倍; 3 个小数点=1000 倍)
	3		
称重通道 2 的当前重量	4	无符号 32 位	1)当前称重传感器通道 2 的实时内码值,由 2 个 16 位寄存器结合成一个无符号 32 位。单位同标定时时候的重量单位。 2)有小数点时候,对应的重量会放大对应的倍数(1 个小数点=10 倍; 2 个小数点=100 倍; 3 个小数点=1000 倍)
	5		
称重通道 3 的当前重量	6	无符号 32 位	1)当前称重传感器通道 3 的实时内码值,由 2 个 16 位寄存器结合成一个无符号 32 位。单位同标定时时候的重量单位。 2)有小数点时候,对应的重量会放大对应的倍数(1 个小数点=10 倍; 2 个小数点=100 倍; 3 个小数点=1000 倍)
	7		
称重通道 0 的校准内码	8	无符号 32 位	当前通道 0 的校准内码
	9		
称重通道 1 的校准内码	10	无符号 32 位	当前通道 1 的校准内码
	11		
称重通道 2 的校准内码	12	无符号 32 位	当前通道 2 的校准内码
	13		
称重通道 3 的校准内码	14	无符号 32 位	当前通道 3 的校准内码
	15		
称重通道 0 的实时内码	16	无符号 32 位	当前通道 0 的原始内码
	17		
称重通道 1 的实时内码	18	无符号 32 位	当前通道 1 的原始内码
	19		
称重通道 2 的实时内码	20	无符号 32 位	当前通道 2 的原始内码
	21		
称重通道 3 的实时内码	22	无符号 32 位	当前通道 3 的原始内码
	23		



## 修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2023.6.1	初始版本	LZY
2.0	2026.6.5	内容修订	LZY

## 关于我们

企业名称：东莞市艾莫迅自动化科技有限公司

官方网站：[www.amsamotion.com](http://www.amsamotion.com)

技术服务：4001-522-518 拨 1

企业邮箱：[sale@amsamotion.com](mailto:sale@amsamotion.com)

公司地址：广东省东莞市南城区袁屋边艺展路9号兆炫智造园B栋1楼



官方公众号



官方抖音号