

# 锐特RA系列模拟量模块快速启动指南

Rtelligent RA Series analog module quick start guide

感谢您使用锐特RA系列模拟量扩展模块产品!

此份操作手册提供RA系列模拟量扩展模块的相关信息。在使用前, 请仔细阅读手册相关内容以确保正确使用!

- 产品在接线前应仔细了解端子定义, 错误的接线可能导致硬件损坏。
- 请在电源端子的连接部进行绝缘处理, 否则可能会导致触电。
- 除非指定人员, 否则不要进行设置、拆卸与修理, 否则可能会导致触电或者受伤。
- 请勿在通电状态下拆下外罩、线缆、连接器以及选配件, 否则可能会导致触电。
- 请采取措施以确保再启动时不会危及到人身安全, 否则可能会导致受伤。
- 请绝对不要对本产品进行改造, 否则可能会导致受伤或机械损伤。
- 请勿安装在有腐蚀性、可燃性气体、高温、潮湿、有灰尘、有金属粉尘的环境下。
- 为保证良好的散热条件, 实际安装中应尽可能留出较大的间隔。
- 对于干扰严重的工控环境, 高频的输入输出IO端口应使用屏蔽线缆。

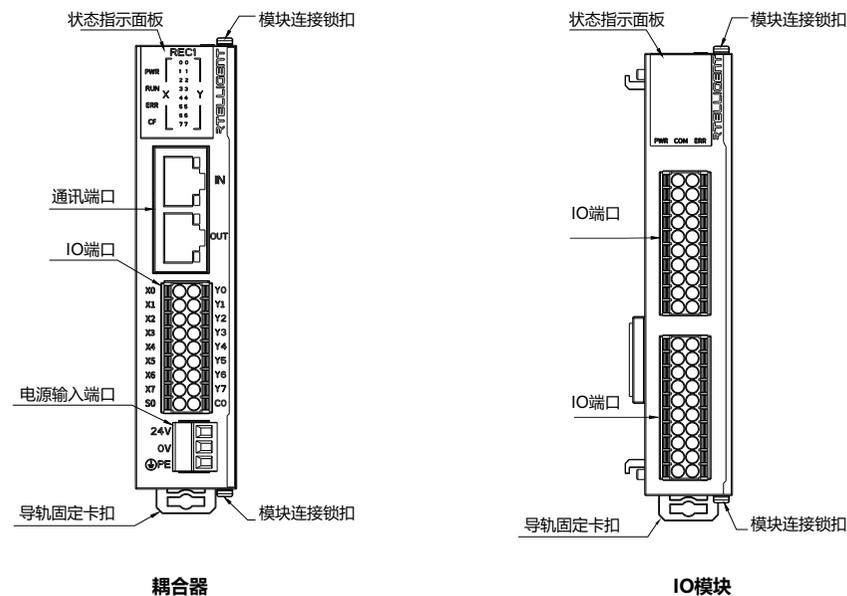
## 产品信息

RA - 04 00 - IV

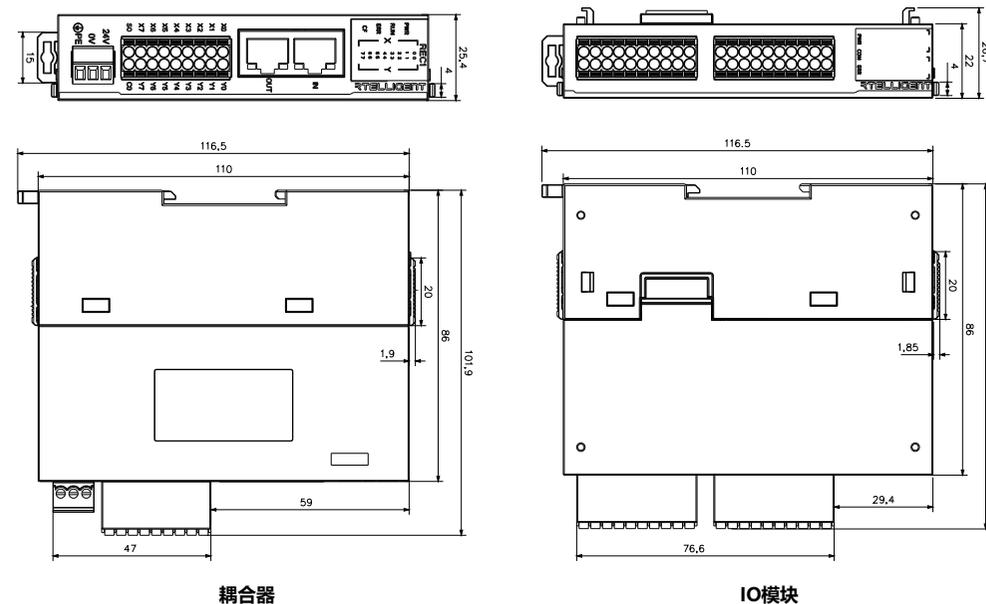
- ① RA: 模拟量扩展模块
- ② 04: 模拟量输入点数
- ③ 00: 模拟量输出点数
- ④ IV: 支持电流或电压

- 支持输入输出模式: 支持电压/电流输入输出模式
- 响应速度较高: 模块的响应时间为1ms/1通道
- 精度较高: 转换后精度为电压 $\pm 0.1\%$ , 电流 $\pm 0.2\%$

## 产品示意图

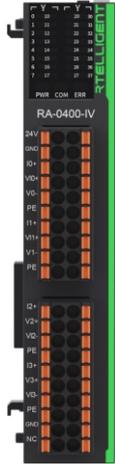


## 产品尺寸



## 输入模块端子定义

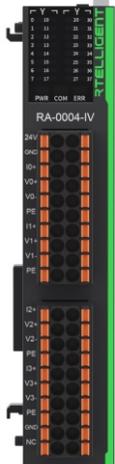
RA-0400-IV	端口
	24V
	GND
	IO+
	VIO+
	VO-
	PE
	I1+
	VI1+
	V1-
	PE
	I2+
	V2+
	VI2-
	PE
	I3+
	V3+
	VI3-
	PE
	GND
	NC



注意: 1.同排左右相连; 2.如果电流输入, 则必须将V+和I+端子连接; 3.外接直流24V电源;  
4.当输入信号为差分信号时, 可将“GND”与兼容设备的模拟地相连接, 以消除设备间的共模差, 保证模块采样的精度。

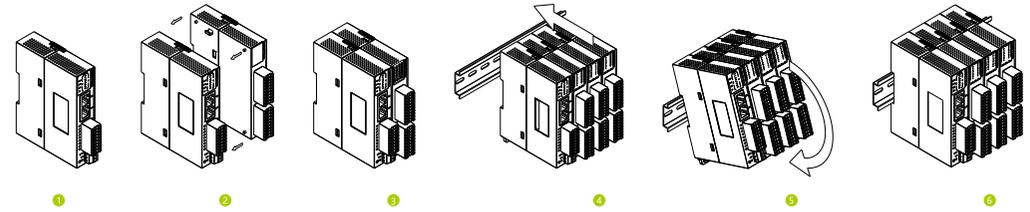
## 输出模块端子定义

RA-0004-IV	端口
	24V
	GND
	IO+
	VO+
	VO-
	PE
	I1+
	V1+
	V1-
	PE
	I2+
	V2+
	V2-
	PE
	I3+
	V3+
	V3-
	PE
	GND
	NC

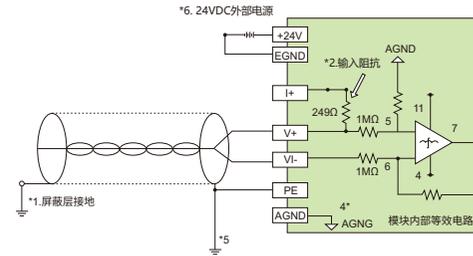


注意: 1.同排左右相连; 2.外接直流24V电源。

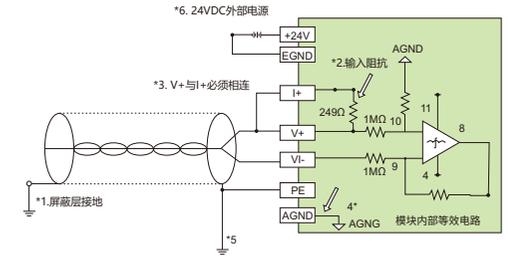
## 安装指南



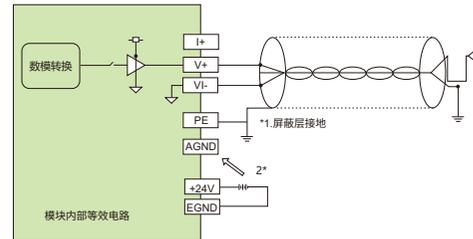
## 接线示意图



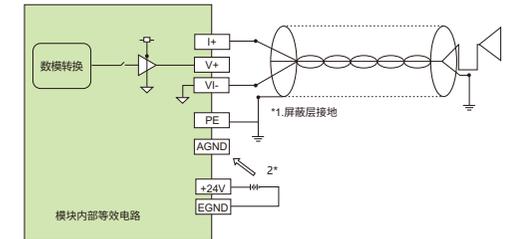
RA0400-IV对应电压信号输入



RA0400-IV对应电流信号输入



RA0004-IV对应电压信号输出



RA0004-IV对应电流信号输出

## 面板指示灯

指示灯	功能	说明
PWR	电源指示灯	模块供电正常指示灯常亮
COM	模块在线指示灯	模块正常通讯在线常亮, 掉线常灭
ERR	模块报警指示灯	正常状态常灭, 报警闪烁