

### R3 系列 R3-A0004-IV 模拟量输出模块

#### 简易说明书

感谢您购买由雷赛控制自主研发、生产的 R3 系列扩展模块产品！

R3 系列是雷赛控制开发的超薄型远程 IO 模块产品，包括耦合器和数字量输入/输出模块、模拟量输入/输出模块、编码器输入模块、脉冲输出模块等。能广泛应用于光伏、锂电、3C、电子等多种行业设备。

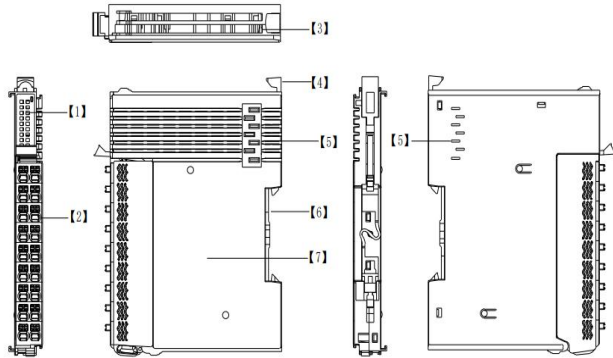
本说明书主要介绍 R3 系列模拟量输出模块的规格、特性及使用方法等。使用本产品前，敬请您仔细阅读本说明书，以便更清楚地掌握产品的特性，更安全地使用本产品。

本说明书涉及到的产品具体型号和简单规格如下表所示：

型号	规格	料号
R3-A0004-IV	4 通道输出，支持电压/电流输出，分辨率 16 位。	

## 产品信息

### ■ 外观定义



编号	名称	内容
[1]	输出指示灯	LED 显示
[2]	输出接线端子	输出端子（内嵌式大口径 Push-In）
[3]	散热孔	模块散热孔
[4]	卡扣	用于安装卡紧
[5]	扩展总线接口	用于与后一模块连接
[6]	导轨	用于导轨安装
[7]	铭牌	用于显示模块信息

### ■ 命名规则

<b>R3</b>	<b>=</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>X3</b>	<b>=</b>	<b>X4</b>	<b>=</b>	<b>XXX</b>
①		②	③	④		⑤		⑥

序号	说明
①	R3: R3 系列超薄型模块
②	缺省: 数字量 A: 模拟量; T: 温度; E: 编码器; L: 称重; P: 脉冲输出;
③	输入点数为 00、08、16、32 等 00 表示没有输入
④	输出点数为 00、08、16、32 等 00 表示没有输出
⑤	N: NPN 型; P: PNP 型; I: 电流型; V: 电压型; D: 差分型; S: 单端型
⑥	定制型号/特殊用途

### ■ 产品规格

#### 1) 一般规格

项目	规格
工作环境温度	-20°C~60°C
环境温度	-40°C~70°C
环境湿度	5~95%RH
防护等级	IP20
电磁兼容性	噪声抑制, 符合 IEC61000-6-2
振动规格	振幅/加速度: 5Hz ≤ f < 9Hz 3.5mmpeak 位移, 恒定振幅 9Hz ≤ f < 150Hz 1.0gpeak 加速度, 恒定振幅
绝缘电阻	经 DC500V 绝缘电阻计测量后 5MΩ 以上
接地	D 种接地 (接地电阻: 100Ω 以下), 不允许与强电系统共同接地
使用环境	无腐蚀性、可燃性气体, 导电性尘埃 (灰尘) 不严重的地点
使用高度	2000m 以下 (在加压至大气压以上的环境下不能使用。否则有可能发生故障。)

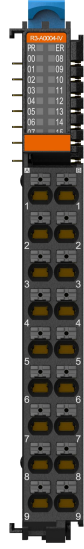
#### 2) 输出及其他规格

项目	型号	R3-A0004-IV
输出通道数		4
输出的连接方式		内嵌式大口径 Push-In
电源电压		DC24V (21V~27V)
模块最大功耗		<1W
分辨率		16 位
响应时间		1ms/4 通道
输出负载		电压输出负载: 1K~1MΩ; 电流负载阻抗: 100Ω~500Ω

精度	电压 ±0.1%; 电流 ±0.2% (0°C~25°C) 电压 ±0.2%; 电流 ±0.3% (0°C~50°C)
电压量程输出范围	1~5V (0~32000) 0~5V (0~32000) -5~5V (-32000~32000) 0~10V (0~32000) -10~10V (-32000~32000)
电流量程输出范围	0~20mA (0~32000) 4~20mA (0~32000)

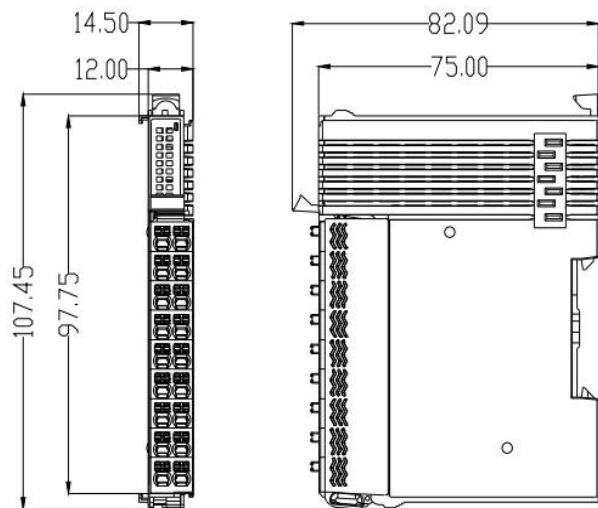
## 端子定义参考

### ■ 模拟量输出模块

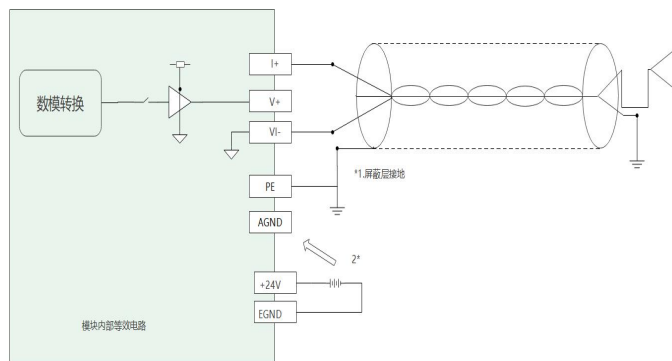
R3-A0004-IV	端口			
	A1	+24V 电源	B1	0V 地
	A2	PE	B2	PE
	A3	.	B3	.
	A4	第 0 通道 I+	B4	第 1 通道 I+
	A5	第 0 通道 V+	B5	第 1 通道 V+
	A6	第 0 通道 V-/I-	B6	第 1 通道 V-/I-
	A7	第 2 通道 I+	B7	第 3 通道 I+
	A8	第 2 通道 V+	B8	第 3 通道 V+
	A9	第 2 通道 V-/I-	B9	第 3 通道 V-/I-

## 产品外形尺寸及安装参考

### ■ R3-A0004-IV



### ■ 电流型输出接线



\*1. 模拟量信号线采用两芯双绞屏蔽线;

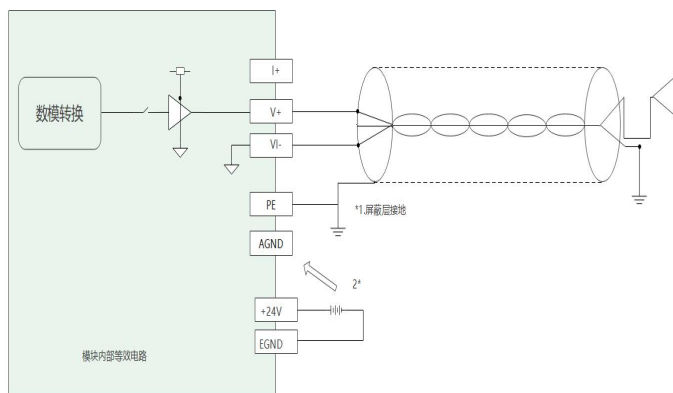
\*2. 可将“AGND”与兼容设备的模拟地相连接，以消除设备间的共模差，保证模块采样的精度;

## 电气设计参考

### ■ 外部连接

#### 1) 模拟量输出接线

##### ■ 电压型输出接线



**深圳总部** 深圳市雷赛智能控制股份有限公司

办公地址：深圳市南山区沙河西路 3157 号南山智谷产业园 B 栋 15-20 楼

生产基地：深圳市南山区松白路百旺信高科技工业园 5 区 22 栋

仓库：深圳市南山区麻勘南路 91 号一栋二楼

传 真：0755-26402718

电 话：0755-26433338

邮 编：518052

销售咨询专线：400-885-5521

网 址：www.leisai.com

技术支持专线：400-885-5501

E\_mail: marketing@leisai.com

更多产品资料下载  
请关注雷赛智能官方公众号

