

R3 系列数字量输出模块 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 系列数字量输出模块的规格、特性及使用方法等。使用本产品前，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。

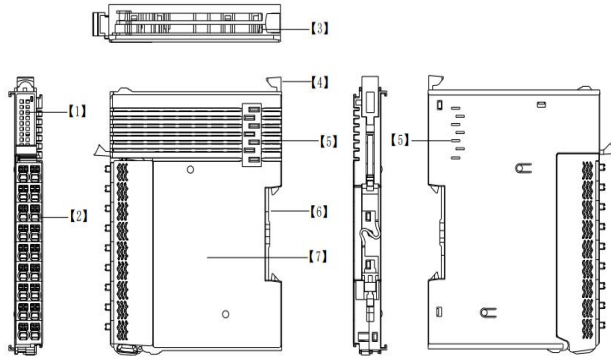
本说明书涉及到的产品具体型号和简单规格如下表所示：

型号	规格	料号
R3-0016-N	16 点输出，晶体管，支持漏型（NPN）输出。	
R3-0016-P	16 点输出，晶体管，支持源型（PNP）输出。	

产品信息

■ 外观定义

1) R3-0016-N/R3-0016-P



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

R3	-	X1	X2	X3	-	X4	-	XXX
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; R: 继电器型; 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

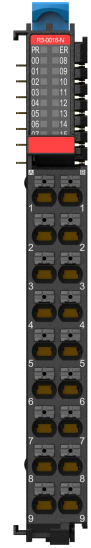
项目	规格
工作环境温度	-20℃~60℃
环境温度	-40℃~70℃
环境湿度	5~95%RH
防护等级	IP20
电磁兼容性	噪声抑制，符合 IEC61000-6-2
振动规格	振幅/加速度： 5Hz ≤ f < 9Hz 3.5mmpeak 位移，恒定振幅 9Hz ≤ f < 150Hz 1.0gpeak 加速度，恒定振幅
绝缘电阻	经 DC500V 绝缘电阻计测量后 5MΩ 以上
接地	D 种接地（接地电阻：100Ω 以下），不允许与强电系统共同接地
使用环境	无腐蚀性、可燃性气体，导电性尘埃（灰尘）不严重的地点
使用高度	2000m 以下（在加压至大气压以上的环境下不能使用。否则有可能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


2) 输出及其余规格

项目	型号	R3-0016-N	R3-0016-P
输出点数		16	16
输出的连接方式		内嵌式大口径 Push-In	
输出方式		NPN 输出	PNP 输出
输出电压范围		DC5V~DC24V	
输出电流		峰值 500mA/路（全负载 300mA/路）	
模块最大功耗		<1W	<1W
OFF 漏电流		5mA	
工作频率		1K	
隔离方式		光电隔离	
输出保护		短路保护，过流保护	
输出动作的显示		光耦驱动时面板上的 LED 灯亮	

端子定义参考

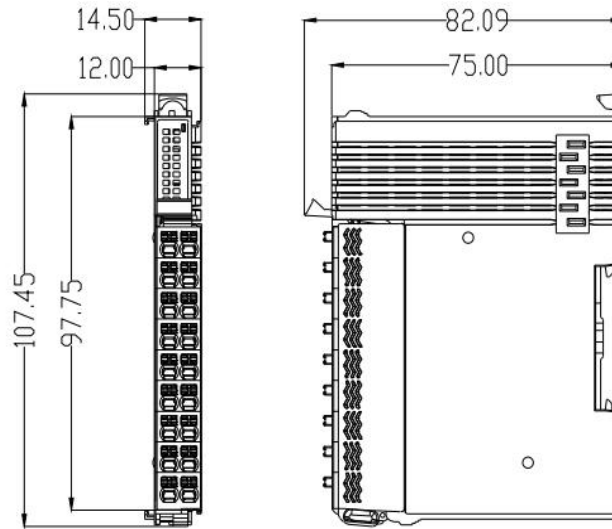
■ 数字量输出模块

R3-0016-N	端口			
	A1	COM	B1	COM
	A2	OUT0	B2	OUT8
	A3	OUT1	B3	OUT9
	A4	OUT2	B4	OUT10
	A5	OUT3	B5	OUT11
	A6	OUT4	B6	OUT12
	A7	OUT5	B7	OUT13
	A8	OUT6	B8	OUT14
	A9	OUT7	B9	OUT15

R3-0016-P	端口			
	A1	24V	B1	COM
	A2	OUT0	B2	OUT8
	A3	OUT1	B3	OUT9
	A4	OUT2	B4	OUT10
	A5	OUT3	B5	OUT11
	A6	OUT4	B6	OUT12
	A7	OUT5	B7	OUT13
	A8	OUT6	B8	OUT14
	A9	OUT7	B9	OUT15

产品外形尺寸及安装参考

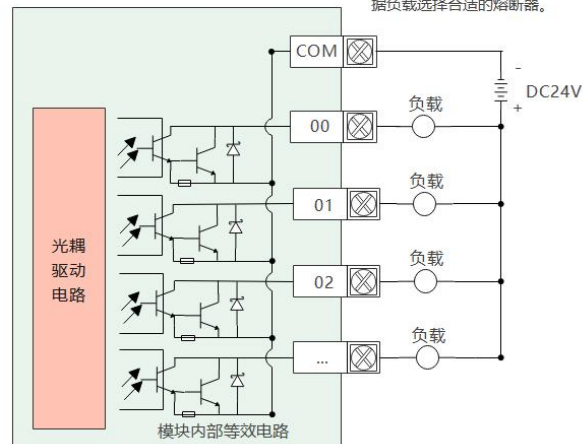
■ R3-0016-N/R3-0016-P



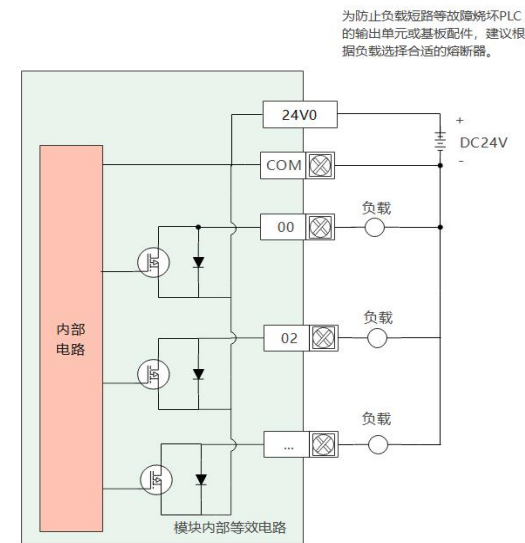
电气设计参考

■ 外部连接

1) R3-0016-N/漏型 (NPN) 输出接线



2) R3-0016-P 源型 (PNP) 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：深圳市南山区麻勒南路 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

