

RY 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 RY 系列一体式模块产品！

RY 系列是雷赛控制开发的一体式远程 IO 模块产品，包括数字量输入/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 RY 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，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。

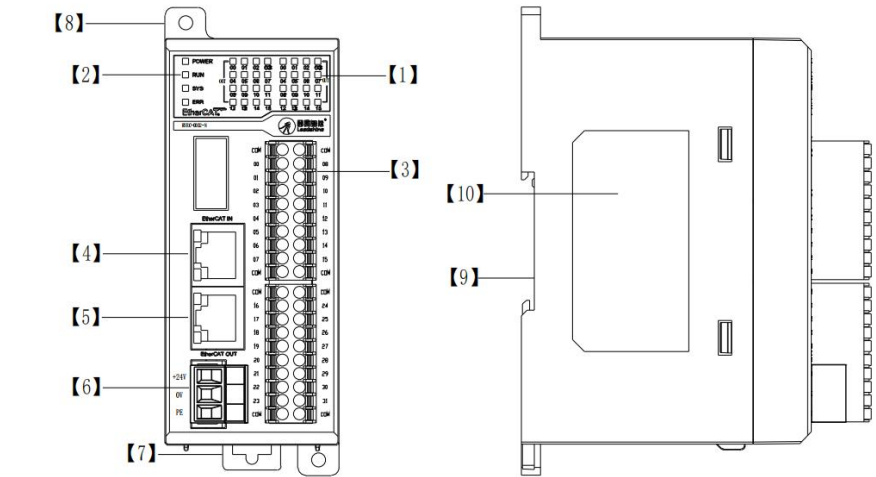
本说明书涉及到的产品具体型号和简单规格如下表所示：

型号	规格	料号
RYEC-0016-N	16 点输出，晶体管，支持漏型（NPN）输出。	83430007
RYEC-0016-P	16 点输出，晶体管，支持源型（PNP）输出。	83430008
RYEC-0032-N	32 点输出，晶体管，支持漏型（NPN）输出。	83430006
RYEC-0032-P	32 点输出，晶体管，支持源型（PNP）输出。	83430005

产品信息

■ 外观定义

1) RYEC-0016-N/RYEC-0016-P/RYEC-0032-N/RYEC-0032-P



编号	名称	内容
[1]	输出指示灯	LED 显示
[2]	状态指示灯	电源、运行、系统、错误指示灯
[3]	输出接线端子	输出端子（弹簧式接插件）
[4]	EtherCat IN	RJ45 网口指示灯，EtherCat 总线输入口
[5]	EtherCat OUT	RJ45 网口指示灯，EtherCat 总线输出口
[6]	电源接口	电源接口，DC24V，从上到下依次为+24V、0V、PE
[7]	卡扣	用于安装卡紧
[8]	固定孔	用于模块打孔固定
[9]	导轨	用于导轨安装
[10]	铭牌	用于贴铭牌信息

■ 命名规则

RY	EC	-	X1	X2	X3	-	X4	-	XXX
①	②		③	④	⑤		⑥		⑦

序号	说明
①	RY: RY 系列一体式模块
②	EC: EtherCat 总线
③	缺省: 数字量 A: 模拟量； T: 温度； E: 编码器； L: 称重； P: 脉冲输出；
④	输入点数为 00、08、16、32 等 00 表示没有输入
⑤	输出点数为 00、08、16、32 等 00 表示没有输出
⑥	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
⑦	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）


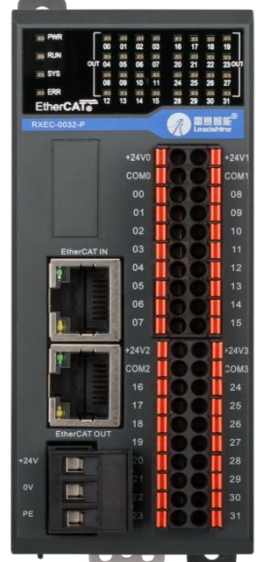
2) 输出及其余规格

型号	RYEC-0016-N	RYEC-0016-P	RYEC-0032-N	RYEC-0032-P
输出点数	16		32	
输出的连接方式	弹簧式接插件			
输出方式	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	NPN 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	2. 2W	2W	3. 3W	2. 6W
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			
模块供电电源	DC24V (-15% - +20%)			

端子定义参考

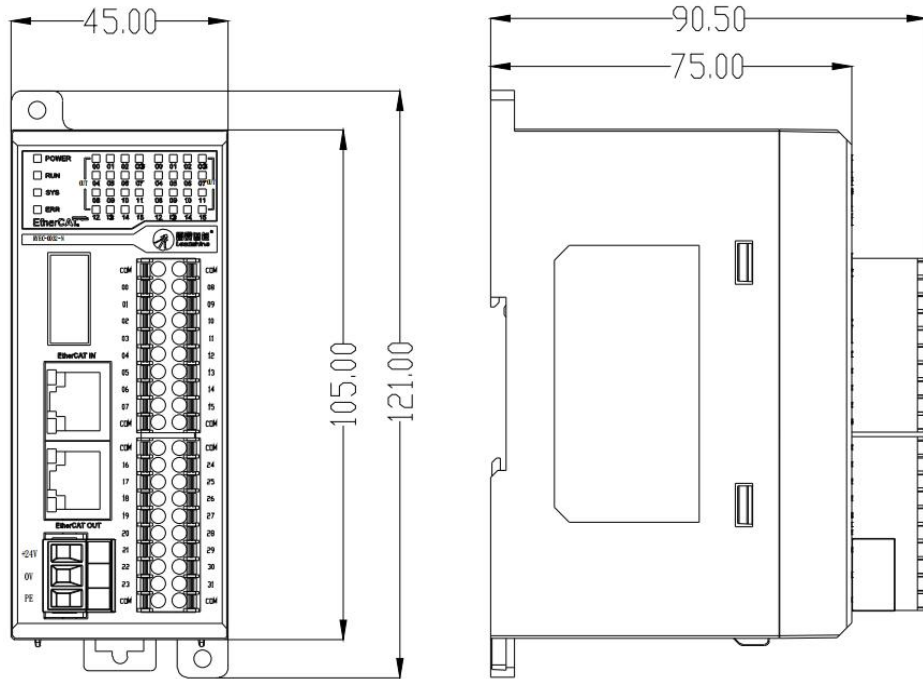
■ 数字量输出模块

RYEC-0016-N	端口	RYEC-0016-P	端口
	COM		+24V0 (+24V)
	OUT0		COM0 (0V)
	OUT1		OUT0
	OUT2		OUT1
	OUT3		OUT2
	OUT4		OUT3
	OUT5		OUT4
	OUT6		OUT5
	OUT7		OUT6
	COM		OUT7
	COM		+24V1 (+24V)
	OUT8		COM1 (0V)
	OUT9		OUT8
	OUT10		OUT9
	OUT11		OUT10
	OUT12		OUT11
	OUT13		OUT12
	OUT14		OUT13
	OUT15		OUT14
	COM		OUT15

RYEC-0032-N	端口	RYEC-0032-P	端口
	COM		+24V0 (+24V)
	OUT0		COM0 (0V)
	OUT1		OUT0
	OUT2		OUT1
	OUT3		OUT2
	OUT4		OUT3
	OUT5		OUT4
	OUT6		OUT5
	OUT7		OUT6
	COM		OUT7
	COM		+24V2 (+24V)
	OUT16		COM2 (0V)
	OUT17		OUT16
	OUT18		OUT17
	OUT19		OUT18
	OUT20		OUT19
	OUT21		OUT20
	OUT22		OUT21
	OUT23		OUT22
	COM		OUT23
	COM		+24V3 (+24V)

产品外形尺寸及安装参考

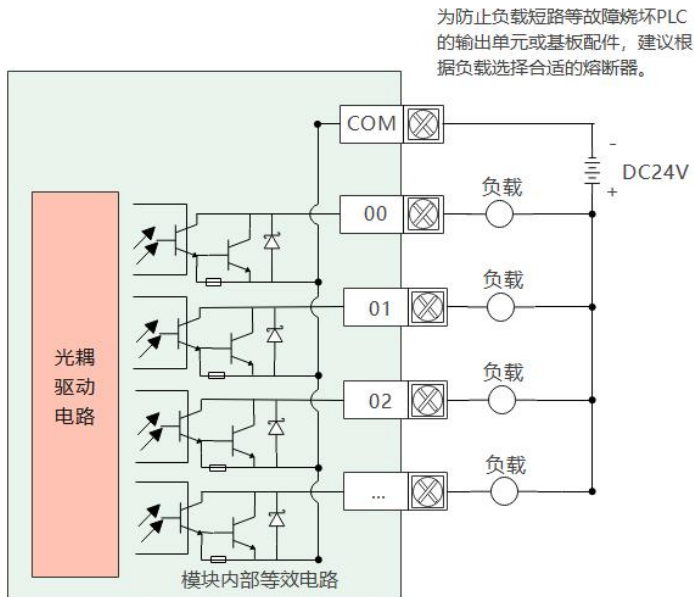
1) RYEC-0016-N/RYEC-0016-P/RYEC-0032-N/RYEC-0032-P



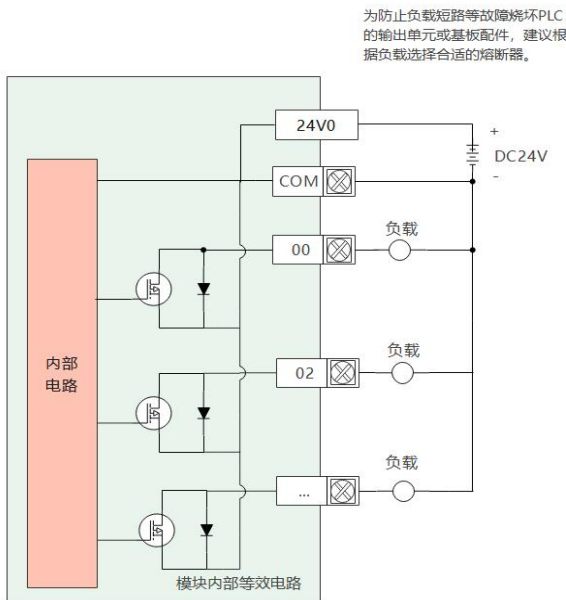
电气设计参考

■ 外部连接

1) RYEC-0016-N/RYEC-0032-N 漏型 (NPN) 输出接线



2) RYEC-0016-P/RYEC-0032-P 源型 (PNP) 输出接线



技术要求:

- 1、材质 80G 书纸，尺寸 297mm×420mm(A3), 单色（黑白打印），风琴+对折。
- 2、折叠后尺寸 106mm×149mm（误差 1~2mm）。

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

