

RY 系列继电器输出模块 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 系列继电器输出模块的规格、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。

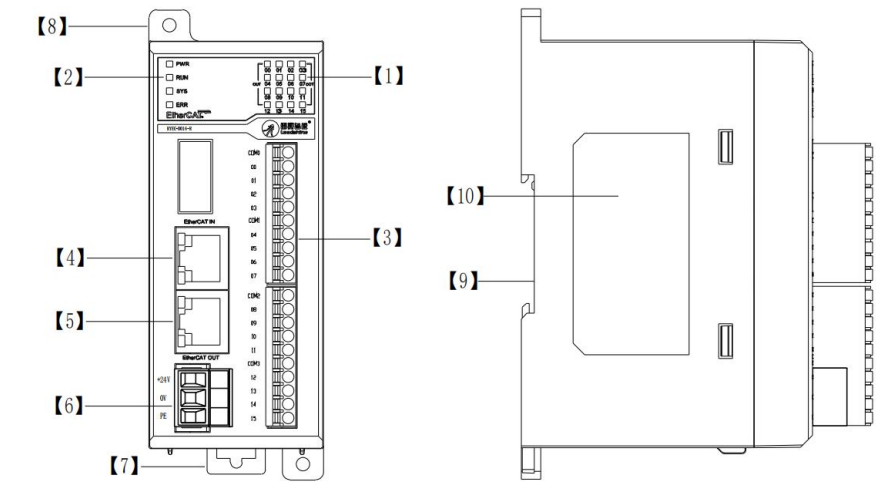
本说明书涉及到的产品具体型号和简单规格如下表所示：

型号	规格	料号
RYEC-0016-R	16 点输出，额定负载 250Vac/30Vdc , 2A（单个点），输出 ON/OFF 响应时间<15ms。	83430011

产品信息

■ 外观定义

1) RYEC-0016-R



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

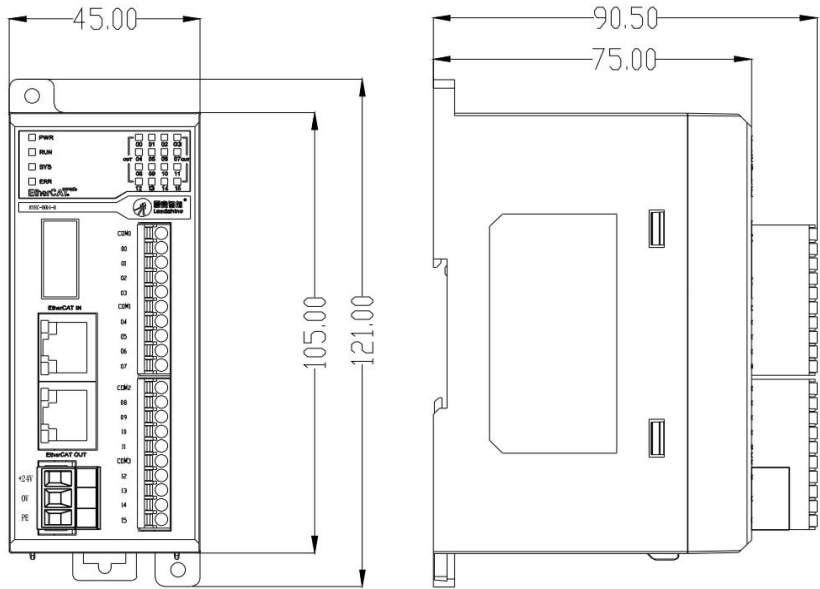
项目	规格
输出点数	RYEC-0016-R
输出的连接方式	弹簧式接插件
输出方式	继电器输出
输出电压范围	250Vac/30Vdc
输出电流	2A（单点），单组 COM 最大电流 8A
模块最大功耗	8W
最大负载	阻性负载 100000 Times @ 30VDC、250VAC 2A 感性负载 20000 Times @30VDC 2A
输出 ON/OFF 响应时间	OFF-ON, <15ms；ON-OFF, <15ms
工作频率	最大 1Hz
输出动作的显示	端口对应面板上的 LED 灯亮
隔离方式	继电器
模块供电电源	DC24V（-15% - +20%）

端子定义参考

■ 继电器输出模块

RYEC-0016-R	端口
	COM0
	OUT0
	OUT1
	OUT2
	OUT3
	COM1
	OUT4
	OUT5
	OUT6
	OUT7
	COM2
	OUT8
	OUT9
	OUT10
	OUT11
	COM3
OUT12	
OUT13	
OUT14	
OUT15	

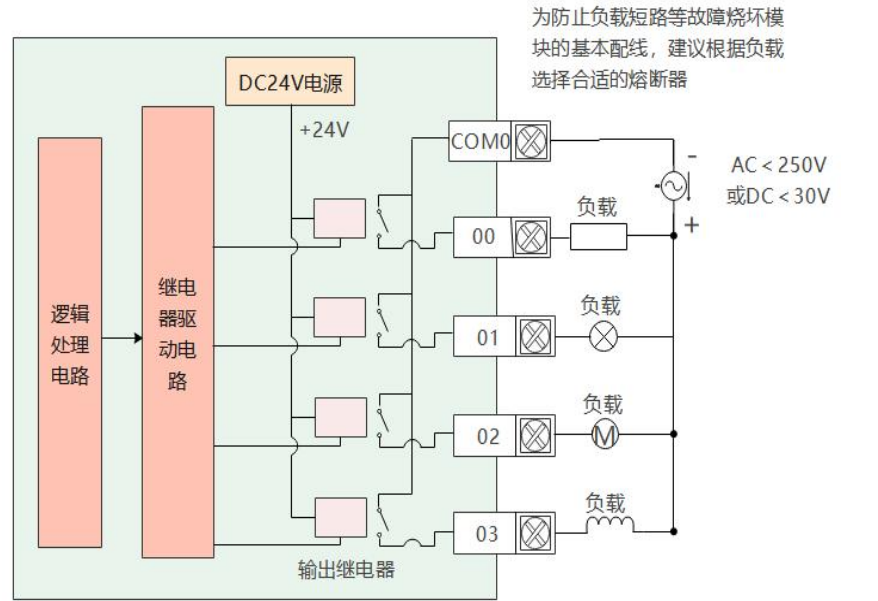
产品外形尺寸及安装参考



电气设计参考

■ 外部连接

1) 继电器输出接线





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

