

### R3 系列 R3EC 耦合器模块

#### 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。

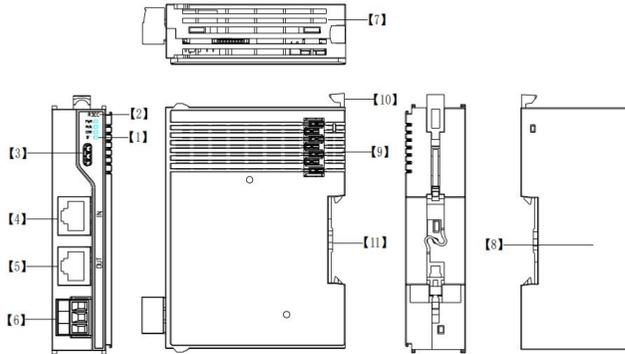
本说明书主要介绍 R3 系列 R3EC 耦合器模块的规格、特性及使用方法等。使用本产品前，敬请您仔细阅读本说明书，以便更清楚地掌握产品的特性，更安全地使用本产品。

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
R3EC	支持 EtherCat 总线通讯，单个耦合器最大可扩展 32 个 R3 系列模块	

## 产品信息

### 外观定义



编号	名称	内容
[1]	状态指示灯	LED 显示 PWR: 电源指示灯 (绿色) SYS: 系统运行指示灯 (绿色) RUN: EtherCAT 总线指示灯 (绿色) ERR: EtherCAT 总线报警指示灯 (红色)
[2]	模块型号	耦合器型号
[3]	Type-C	Type-C 接口
[4]	EtherCat IN	RJ45 网口指示灯: 绿色: Link, 常亮代表链接成功 黄色: Active, 闪烁代表有数据传输
[5]	EtherCat OUT	RJ45 网口指示灯: 绿色: Link, 常亮代表链接成功 黄色: Active, 闪烁代表有数据传输
[6]	电源接口	电源接口, DC24V, 从上到下依次为+24V、

		EGND、PE
[7]	散热孔	用于模块散热
[8]	铭牌处	产品信息
[9]	扩展总线接口	用于右扩展模块
[10]	卡扣	用于安装
[11]	导轨	用于安装

### 命名规则

R	X1	X2	-	XXX
①	②	③		④

序号	说明
①	R: 系列名称, R: Remote
②	X1: 产品类型, 1. 经济型 2. 插片型 3. 超薄型
③	X2: 总线类型, EC: EtherCAT, EIP: EtherNet/IP, PN: ProfiNet
④	定制型号/特殊用途

### 产品规格

#### 1) 一般规格

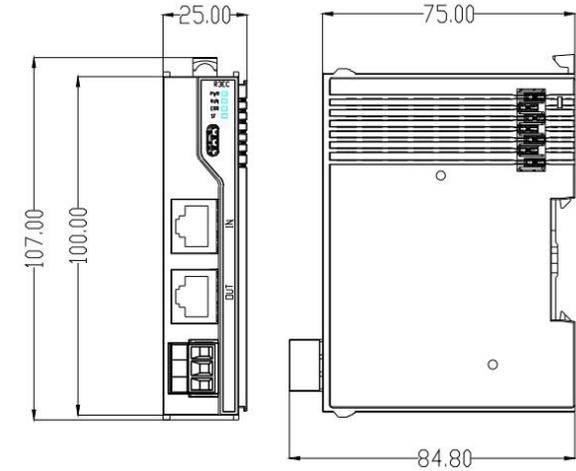
项目	规格
工作环境温度	-20°C~60°C
环境温度	-40°C~70°C
环境湿度	5~95%RH
防护等级	IP20
电磁兼容性	噪声抑制, 符合 IEC61000-6-2
振动规格	振幅/加速度: 5Hz ≤ f < 9Hz 3.5mmpeak 位移, 恒定振幅 9Hz ≤ f < 150Hz 1.0gpeak 加速度, 恒定振幅
绝缘电阻	经 DC500V 绝缘电阻测量后 5MΩ 以上
接地	D 种接地 (接地电阻: 100Ω 以下), 不允许与强电系统共同接地
使用环境	无腐蚀性、可燃性气体, 导电性尘埃 (灰尘) 不严重的地点
使用高度	2000m 以下 (在加压至大气压以上的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

#### 2) 其它规格

项目	型号	R3EC
	电源	输入电源
	输出电源	直流, 24V (-15% ~ +20%), 2A
模块最大功耗		3W
扩展方式	总线类型	EtherCat 总线
	总线接口	RJ45 接口
总线性能	总线功能	符合 EtherCat 总线标准, 占用一个从站节点, 1

		个耦合器能最大扩展 32 个 R3 系列模块, 同步模式支持 SM 或 DC 同步模式
	总线性能	最小总线周期 125us

## 产品外形尺寸及安装参考



**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

