雷赛智能
Leadshine

R1 系列 R1EC 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 R1 系列扩展模块产品！

R1 系列是雷赛控制开发的经济型远程 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、温度检测模块等。能广泛应用于光伏、锂电、3C、电子等多种行业设备。

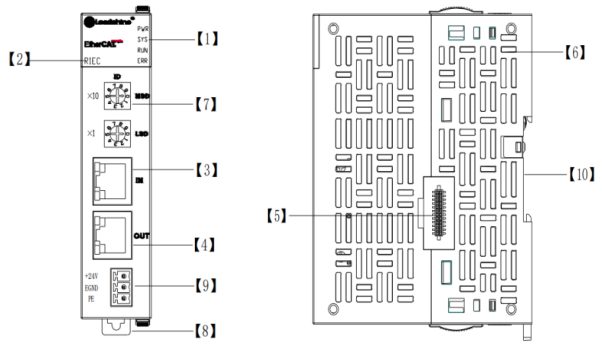
本说明书主要介绍 R1 系列 R1EC 耦合器模块的规格、特性及使用方法等。使用本产品前，敬请您仔细阅读本说明书，以便更清楚地掌握产品的特性，更安全地使用本产品。

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
R1EC	支持 EtherCat 总线通讯，单个耦合器最大可扩展 16 个 R1 系列模块，2 个 10 进制拨码，支持拨码设置从站节点号。	82870013

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]	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
[4]	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
[5]	扩展总线接口	用于与后一模块连接
[6]	散热孔	用于模块散热
[7]	拨码开关	设置从站节点号，2 个 10 位拨码，用来实现拨码从站地址的自定义设定
[8]	卡扣	用于安装卡紧
[9]	电源接口	电源接口，DC24V，从上到下依次为+24V、EGND、PE
[10]	导轨	用于导轨安装

■ **命名规则**

R	X1	X2	-	XXX
①	②	③		④

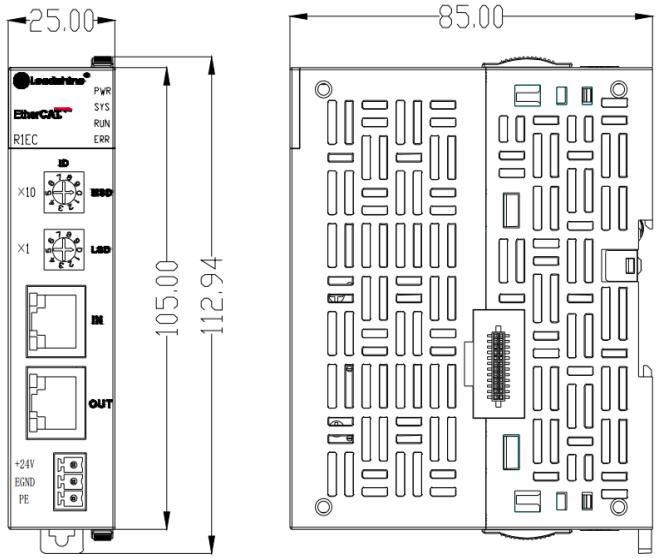
序号	说明
①	R：系列名称，R:Remote
②	X1：产品类型，1.经济型 2.插片型 3.薄片型
③	X2：总线类型，EC：EtherCat，EIP：EtherNet/IP，PN：ProfiNet
④	定制型号/特殊用途

■ **产品规格**

1）一般规格

项目	规格
工作环境温度	-20℃～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）其它规格

项目		规格
型号		R1EC
电源	输入电源	直流，24V(-15% ~ +20%)，2A
	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 16 个 R1 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 500us

产品外形尺寸及安装参考