YC-IR.06A
6路红外发射模块

产品说明书
发布：2023年9月22日
版本：V1.2

图1. 6路红外发射器模块

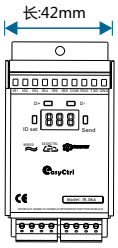


图2.尺寸图-正面

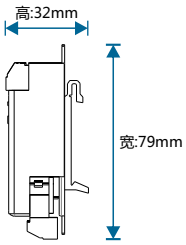


图3.尺寸图-侧面

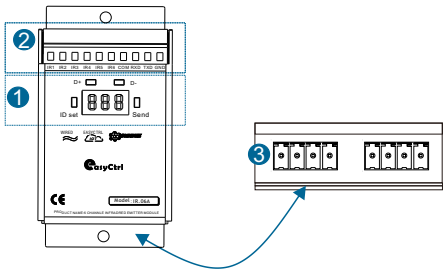
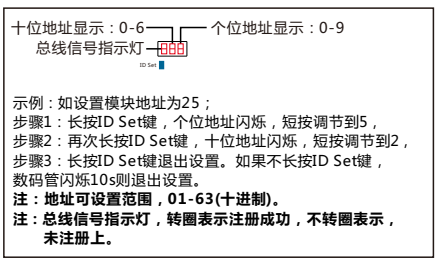


图4.产品信息



示例：如设置模块地址为25；
步骤1：长按ID Set键，个位地址闪烁，短按调节到5，
步骤2：再次长按ID Set键，十位地址闪烁，短按调节到2，
步骤3：长按ID Set键退出设置。如果不长按ID Set键，数码管闪烁10s则退出设置。
注：地址可设置范围，01-63(十进制)。
注：总线信号指示灯，转圈表示注册成功，不转圈表示，未注册上。

图5.地址设置说明

示例：通道1，数据调到10
步骤1：短按+1键10次到10，显示010
步骤2：短按Send发送数据，通过通道1发送红外码给设备
注：如果没有存储数据，短按Send则无数据发送出去
注：模块通道号显示0-5，对应软件的1-6通道

图6.手动测试数据发送

产品概述

6路红外发射器模块(见图1),系统第三方设备控制单元，一般安装在配电箱内，导轨式安装，通过总线控制可红外遥控控制的设备，如：空调，电视，电视盒等第三方设备。

功能说明

- 标准35mm导轨安装，占2.5个模数位
- 提供6路红外通道，每个通道可以发射99个红外遥控器功能码；
- 通过设置软件可以把功能码导入或导出红外码的数据
- 具有本机及远程编程与测试功能
- 支持在线刷新程序，Bus总线灯带断网故障报警功能
- 支持YC-BUS总线通信

注意事项

- 总线接线用RVV4*0.75四芯线
- 红外棒接好口控制不了设备，检查红外码是否学好，红外棒是否接好
- 如何检测红外码有没有发出，打开手机摄像头对准红外棒，红外模块发送红外码，摄像头会检测到亮光，则表示模块已存储了红外码

产品信息

产品尺寸，见图2和图3
产品接线，见图7-图9
产品信息，见图4

1. 功能键：
- ID Set键：地址设置01-63，设置方式**（见图5）**
- +10键：通道号相对递增，范围0-5。
- +1键：数据相对递增1
- Send键：把存储在串口里的数据发送出去
- +10/+1/Send键：指令测试按钮，选中要测试的指令，点击发送出去，**（见图6）**
2. 端口接线：
- 红外接口：IR1、IR2、IR3、IR4、IR5、IR6、COM,端口外接红外发射棒（黑白线接IR1-IR6,黑色线接COM）**（见图7）。**
- 红外库工程下载：RXD TXD GND，**具体设置见，红外模块调试手册（见图8）**
3. 总线接口**(见图9)**：
- 总线接口线序：24V、GND、A、B

设备安装

见图10-12

- 步骤1. 用螺丝固定35mm导轨。
- 步骤2. 双手拿着6路红外发射模块45度角，模块底部卡扣位置顶住导轨，90度角方向将整个模块压到到导轨上，并滑动模块直至调整到合适的位置。

安全警告

- 拧紧力矩不超过0.4Nm
- 安装位置:配电箱
- YC-BUS接口接线不能接错，否则会损坏设备
- YC-BUS接口禁止接入交流电源，否则会损坏总线上所有的设备
- 要建立良好通风环境
- 严禁雨淋、接触其它液体或腐蚀性气体

装箱清单

- YC-IR.06A*1/红外发射棒*6/说明书*1/合格证*1

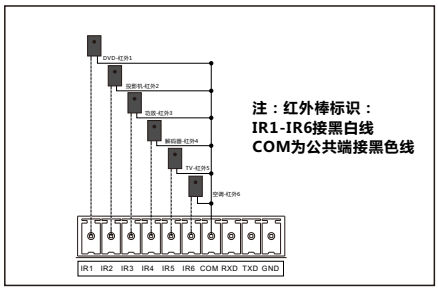


图7.红外棒接线

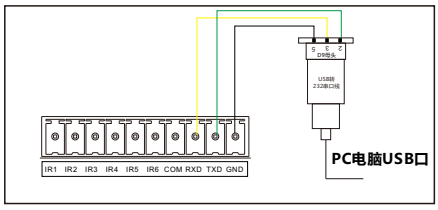


图8.红外库下载接线

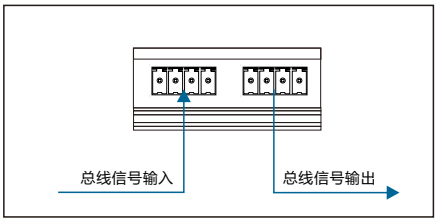


图9.总线接口接线说明

图10

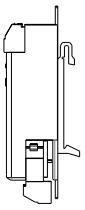


图11

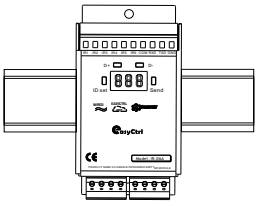
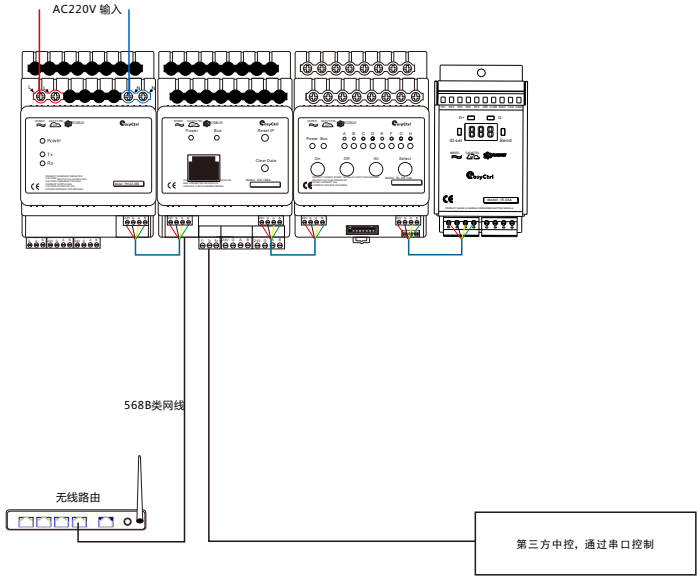


图12

技术参数

基本参数	
工作电压	24VDC±10%
额定功耗	≤0.4W
红外通道	红外通道*6
数据存储	单路通道*99条红外码
程序下载	红外库下载*1
总线接口	总线接口*2
显示界面	4*轻触式功能键；3*数码管LED灯
防护	NONE
外部环境	
工作温度	-5˚C~45˚C
工作相对湿度	≤90%
储存温度	-20℃~60℃
储存相对湿度	≤93%
产品规格	
外型尺寸(长*宽*高)	42mm*76mm*32mm
产品净重	≤112 g/pcs
外壳材料	拉丝铝壳工艺
安装方式	标准35mm导轨安装 **(见图10-12)**
防护级别	NONE

系统图



技术支持

服务热线: 86-18029750069

工作时间: 9:00-12:00,13:00-18:00 (周一至周五)

邮箱: ceshi@easyctrlgz.com

网址: http://www.easyctrlgz.com

2025 广州翊创智能科技有限公司 保留一切权利
本说明书可能在未提前通知的情况下更改或更新。