



产品选型手册

Product Selection Manual

智能照明控制系统



深圳锐翼智控科技有限公司

Shenzhen Ruiyi Intelligent Control Technology Co., Ltd

构建

「高效 节能 安全」

的照明环境

■ 云平台在线控制、智能监管

■ 用户定制系统:自定义操作界面

■ 雷达模式:红外微波感应控制、光敏感应控制

■ 自定义场景配置:配置灵活、配合可编程触摸板亮度调节功能

■ 消防联动24V反馈、快速全开全关、一键强启强切

■ 时控模式:定时开关,星期设置日出日落开关、节假日设置

■ 多种自定义控制单独控制,点对点控制、条件判断等多种控制方式

■ 采用485接口技术,多主多从Modbus协议:快速切换,128台设备响应仅需0.5秒



灯光软启



一键场景



一对一遥控



分区管理



定时控制



集中控制



远程控制

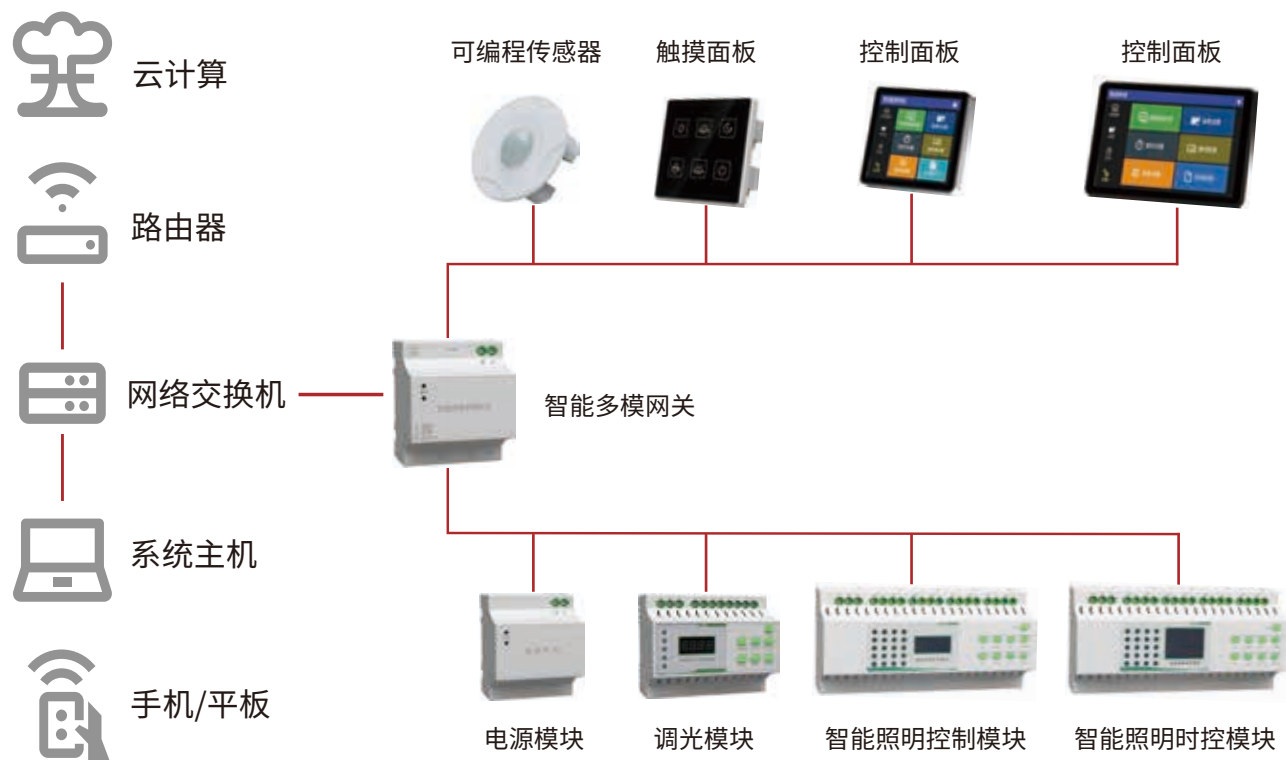


高级控制



System Scheme

系统解决方案



应用领域

智能照明系统是集计算机技术、通信技术、电子技术为一体,具有照明设备自主工作、照明设备远程控制、照明设备状态监控,照明场景自定义等功能的照明系统,智能照明系统可以用于智能家居、景区、酒店、体育场所等场景。



机场



火车站



运动场



酒店



学校



银行



商城



公园

4路智能照明控制模块

4-way intelligent lighting control module

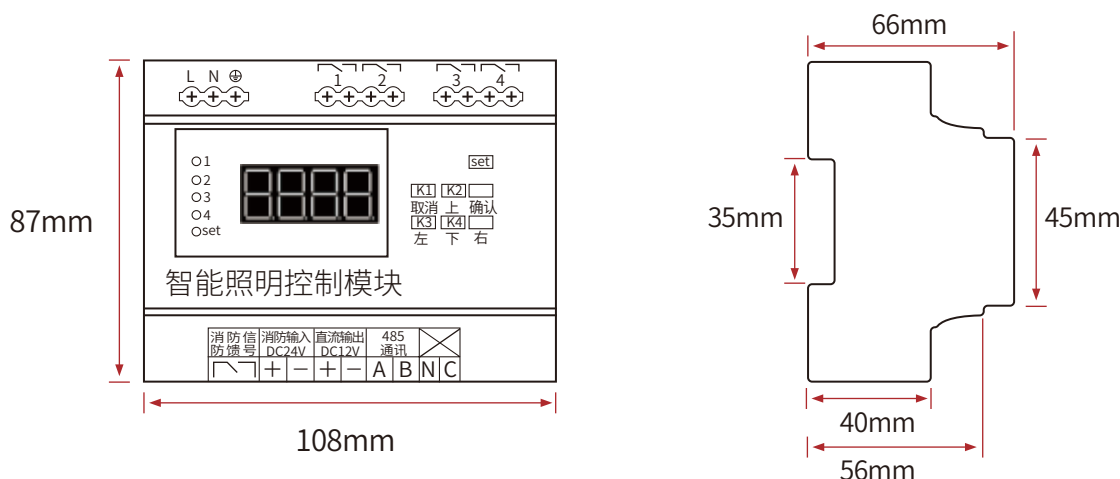
► RYKG-0416/RYKG-0425

继电器设置全开全关操作、场景管理与开关设置、灯光状态显示、支持批量操作、一键全开全关、RS485通讯，标准Modbus-RTU通讯协议、波特率可调。

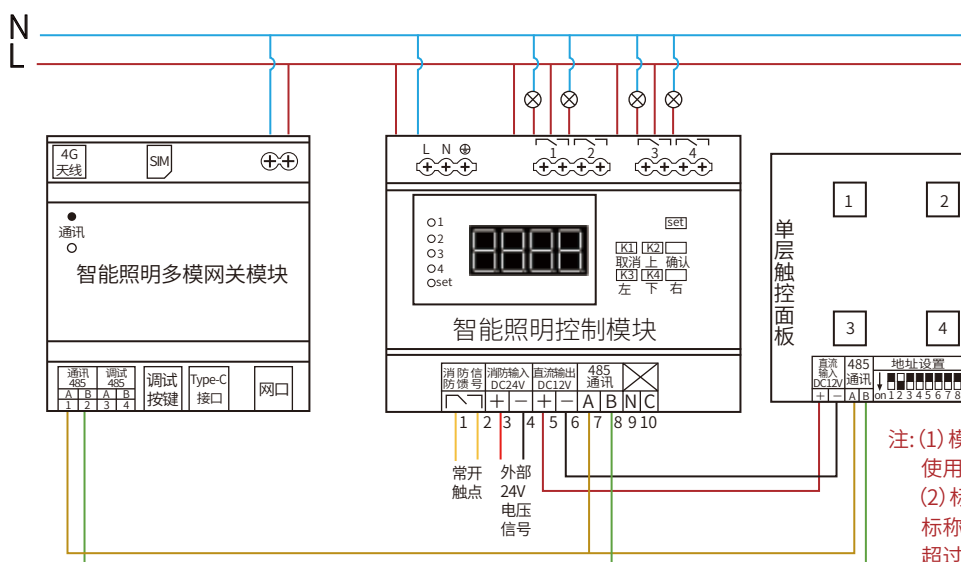


名称	参数
工作电压	AC220V+10%
标称电流	16A/25A
输出回路	4路
功耗	<5W
通讯方式	RS485通讯标准Modbus-RTU通讯协议
负载功率	<=800W/<=1200W
工作温度	-30℃~70℃
外形尺寸	108*87*66mm
安装方式	导轨安装

产品尺寸图 Product dimension drawing



产品接线图 Product wiring diagram



地址设置说明

按键拨离on表示“0”，按键拨向on表示“1”

拨码按键

按键位置对应地址为 00000010

地址设置

on: 1 2 3 4 5 6 7 8

按键对应地址位数

注: (1) 模块只能给一个面板供电 (50米内) 面板供电建议使用电源模块。
(2) 标称16A,每回路LED负载800W,纯阻性负载3.5KW。标称25A,每回路LED负载1.2KW,纯阻性负载5.5KW。超过功率请加交流接触器。

8路智能照明控制模块

8-way intelligent lighting control module

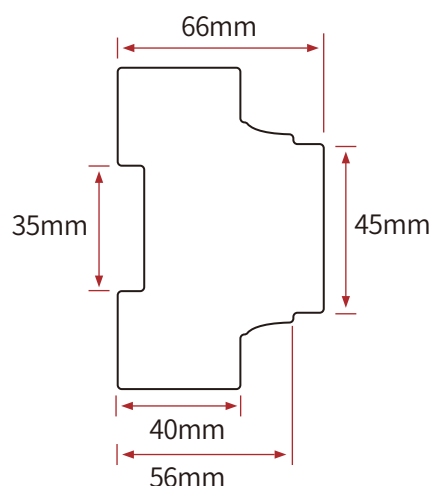
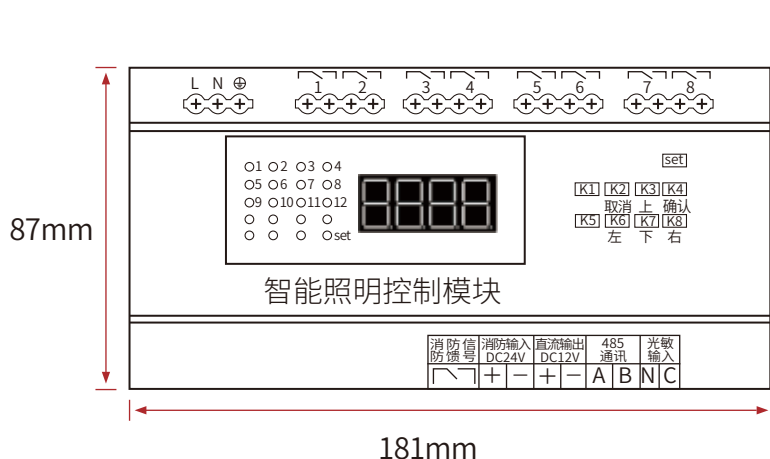
RYKG-0816/RYKG-0825 ◀

参数	名称
AC220V+10%	工作电压
16A/25A	标称电流
8路	输出回路
<5W	功耗
RS485通讯标准Modbus-RTU通讯协议	通讯方式
<=800W/<=1200W	负载功率
-30℃~70℃	工作温度
181*87*66mm	外形尺寸
导轨安装	安装方式

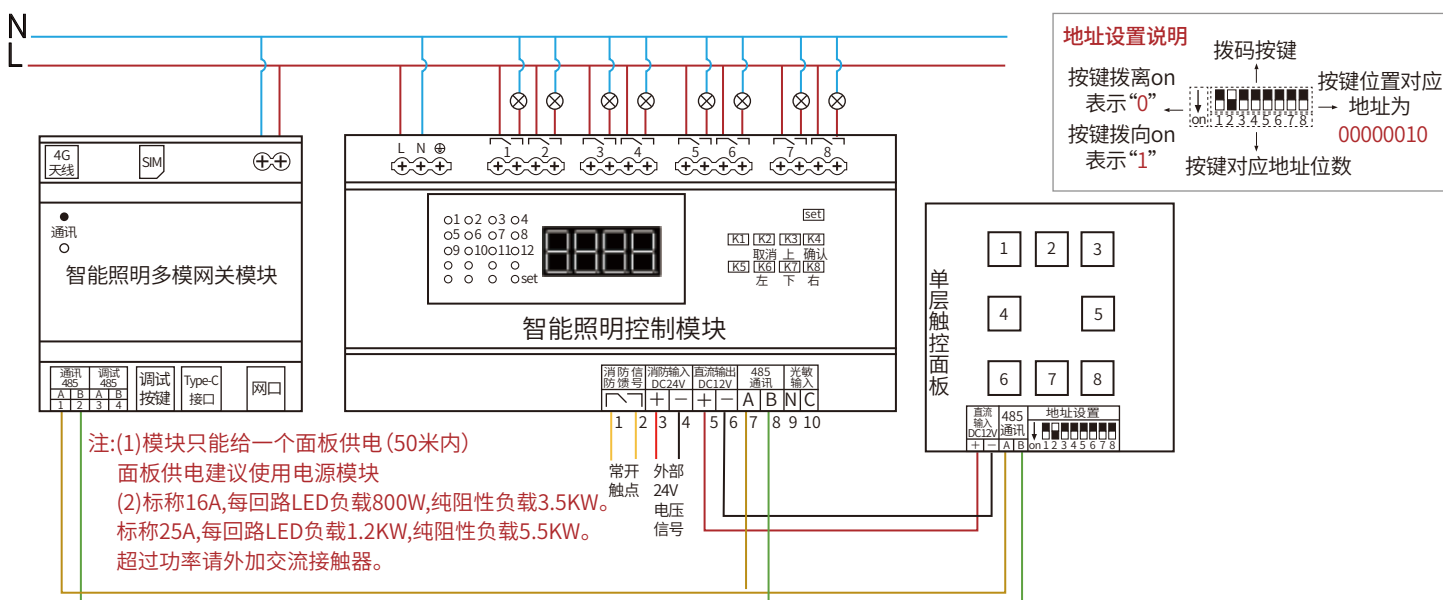
继电器设置全开全关操作、场景管理与开关设置、灯光状态显示、支持批量操作、一键全开全关、RS485通讯，标准Modbus-RTU通讯协议、波特率可调。



Product dimension drawing 产品尺寸图



Product wiring diagram 产品接线图



12路智能照明控制模块

12-way intelligent lighting control module

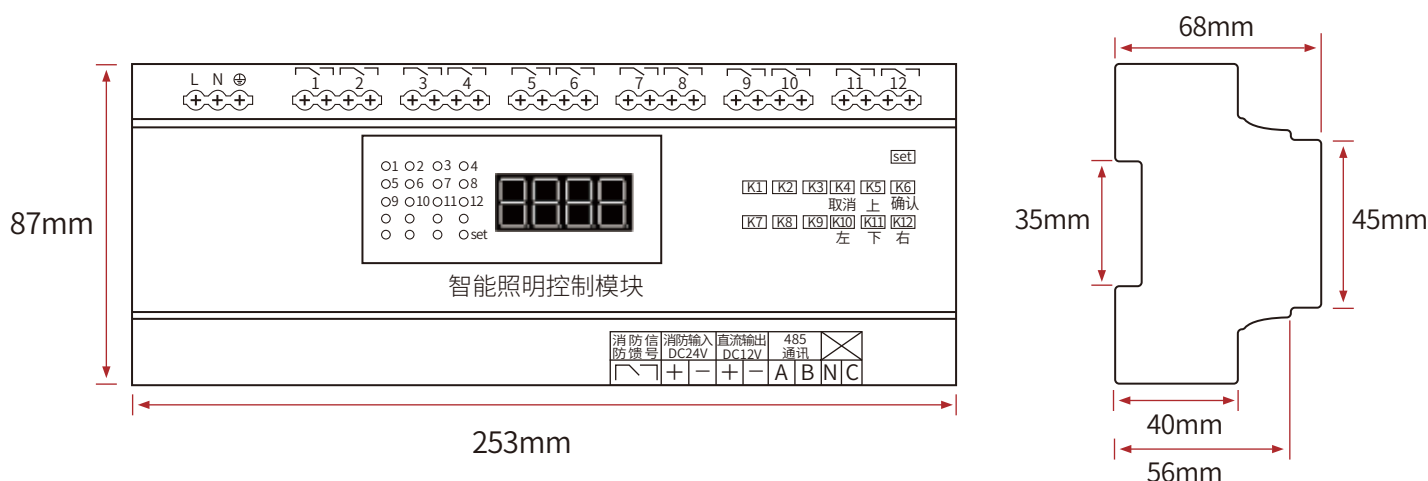
► RYKG-1216/RYKG-1225

继电器设置全开全关操作、场景管理与开关设置、灯光状态显示、支持批量操作、一键全开全关、RS485通讯，标准Modbus-RTU通讯协议、波特率可调。

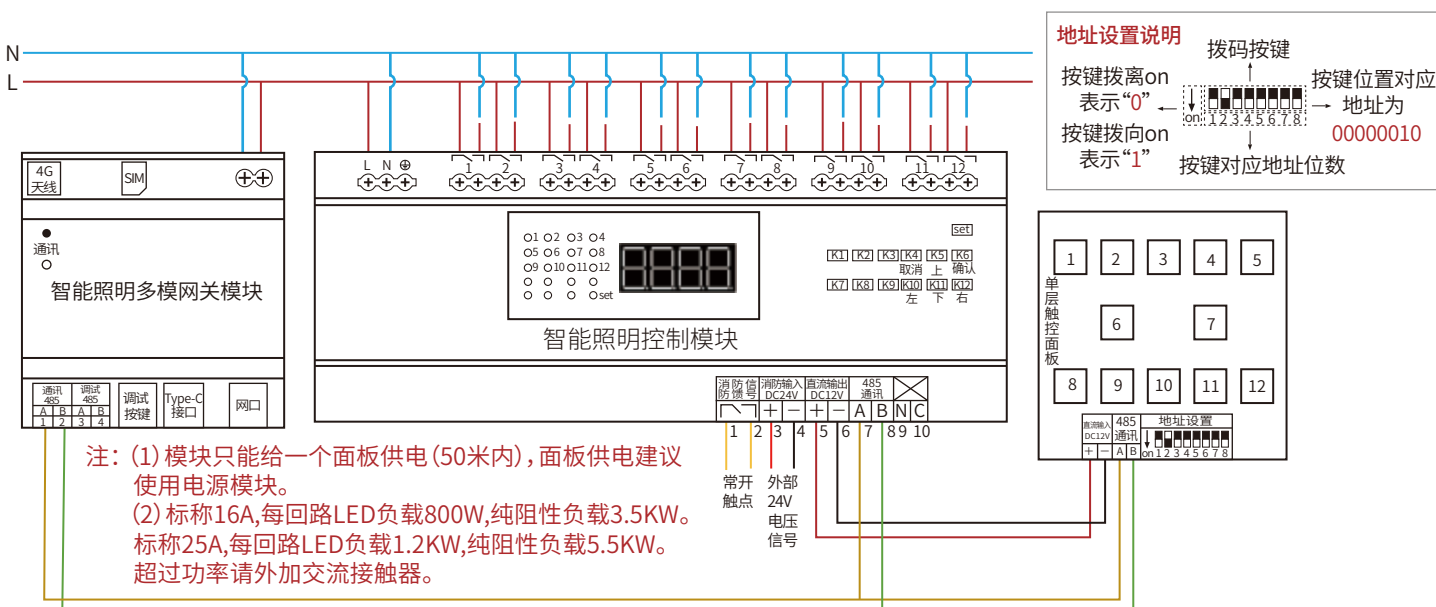


名称	参数
工作电压	AC220V+10%
标称电流	16A/25A
输出回路	12路
功耗	<5W
通讯方式	RS485通讯标准Modbus-RTU通讯协议
负载功率	<=800W/<=1200W
工作温度	-30℃~70℃
外形尺寸	253*87*66mm
安装方式	导轨安装

产品尺寸图 Product dimension drawing



产品接线图 Product wiring diagram



0-10V调光模块

0-10V dimmer module

RYTG-0410 ◀

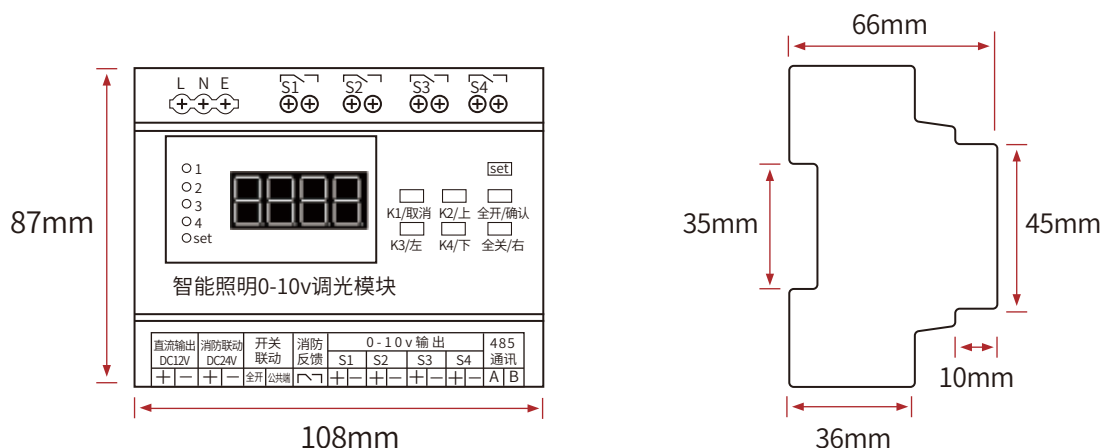
参数	名称
AC 220V 50Hz	工作电压
4路, 0-10V	输出回路
RS485通讯标准Modbus-RTU通讯协议	通讯方式
PC阻燃材料	外壳材料
108*87*66mm	外形尺寸
导轨安装	安装方式

继电器设置全开全关操作、场景管理与开关设置、灯光状态显示、支持批量操作、一键全开全关、RS485通讯, 标准Modbus-RTU通讯协议、波特率可调。



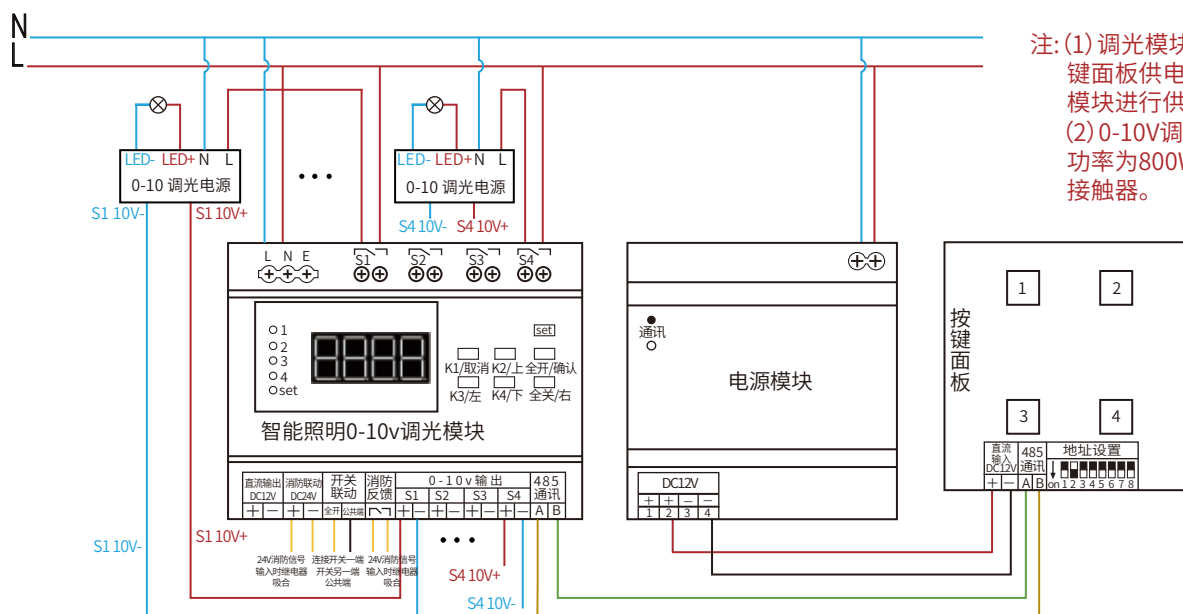
Product dimension drawing

产品尺寸图



Product wiring diagram

产品接线图



注: (1) 调光模块12V输出功率只能给按键面板供电(50米内), 建议使用电源模块进行供电。
(2) 0-10V调光模块每回路最大负载功率为800W, 超过功率请外加交流接触器。

智能可控硅调光控制模块

Intelligent SCR dimming control module

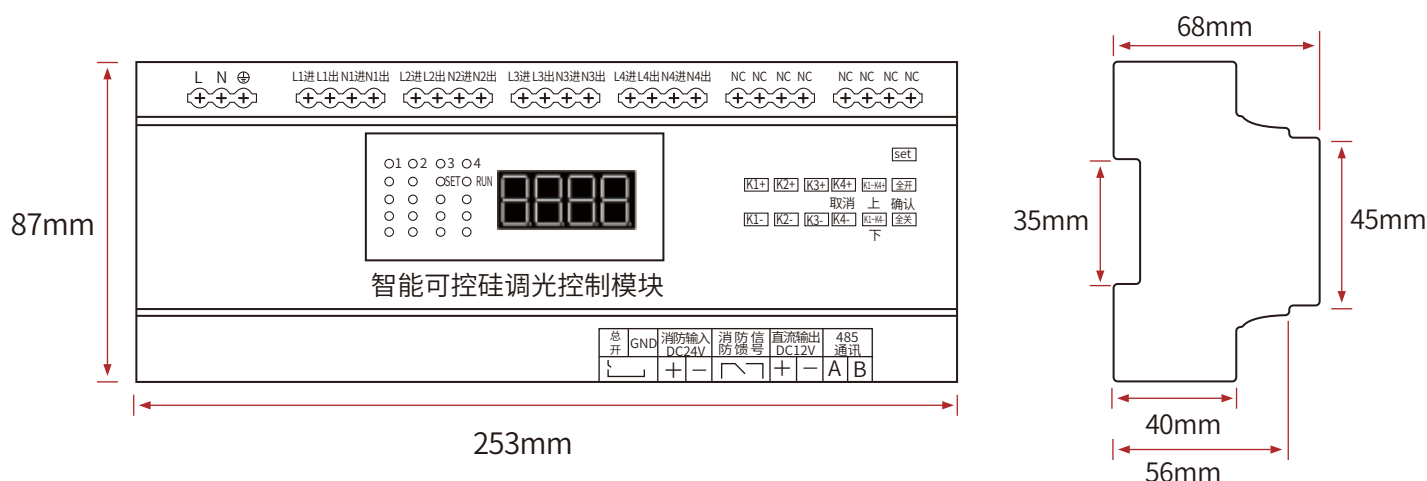
► RYTG-0405-KKG

调光灯具调光、模块本体调光、状态管理，灯光亮度调节键全开全关RS485通讯，标准Modbus-RTU通讯协议，场景管理、开关控制。

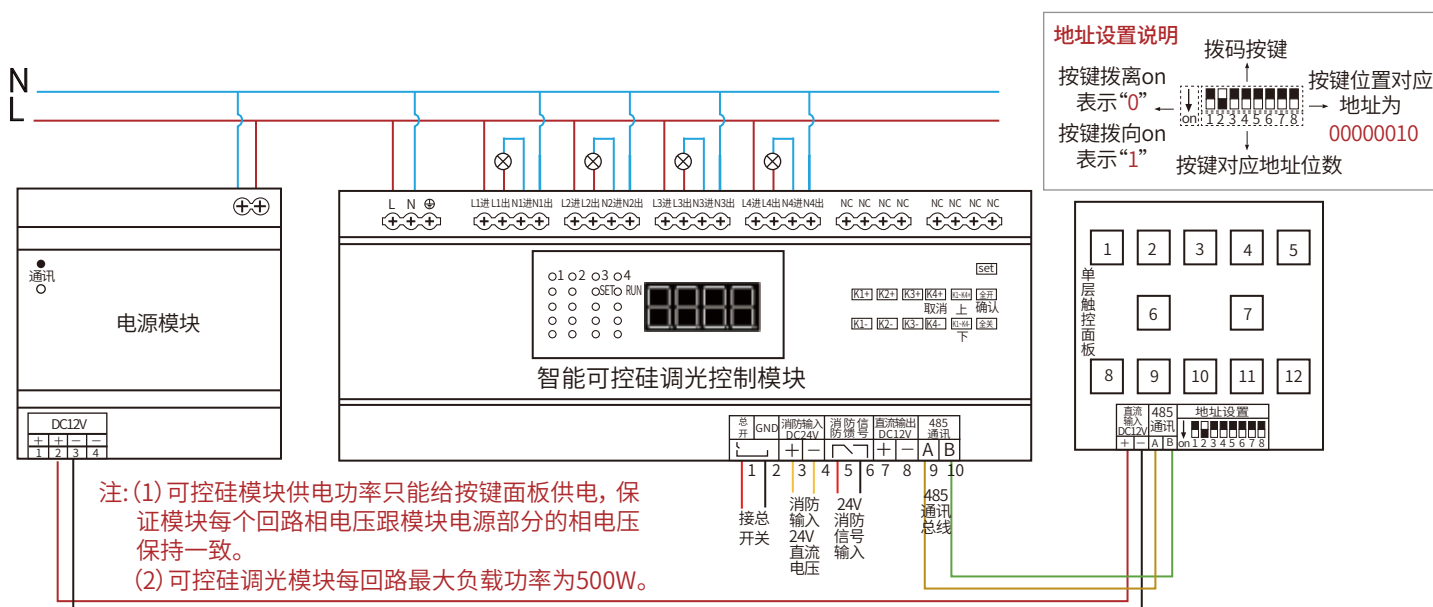


名称	参数
工作电压	AC220V+10%
标称电流	0-5A
输出回路	4路
功耗	<5W
通讯方式	RS485通讯标准Modbus-RTU通讯协议
外形尺寸	253*87*66mm
安装方式	导轨安装

产品尺寸图 Product dimension drawing



产品接线图 Product wiring diagram





智能照明多模网关

Smart lighting multi-mode gateway

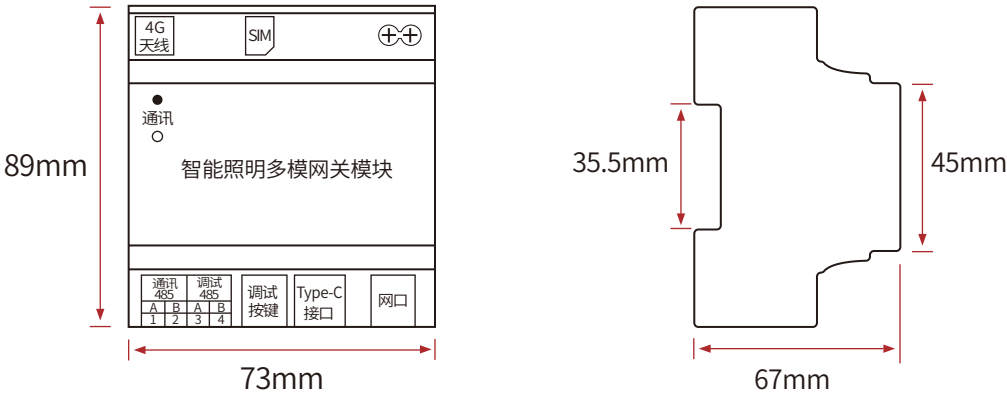
RY-GATEWAY ◀

参数	名称
AC 220V	工作电压
RS485通讯	通讯方式
PC阻燃材料	外壳材料
73*89*67mm	外形尺寸
- 30℃~70℃	工作温度
导轨安装	安装方式

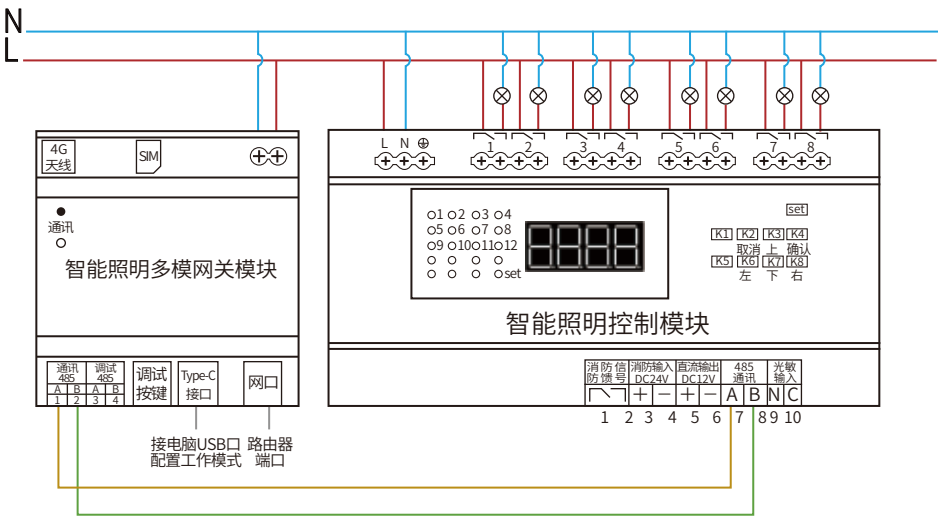
4G 网络、支持多个操作系统 (Windows, Android 等)、控制功能 (远程控制灯开, 灯灭) 查询功能 (远程查询模块数据)、定时功能 (设置定时开关)、一键下发组合场景。智能屏配置数据上云、控制下发、协议转发、设备校时。



Product dimension drawing 产品尺寸图



Product wiring diagram 产品接线图



智能照明电源模块

Smart lighting power modules

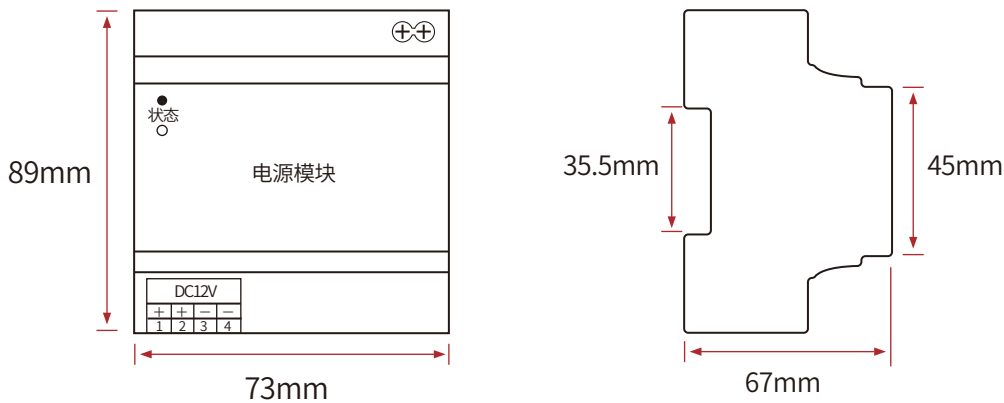
► RY-P

电压电流稳定可靠、过流过压保护、抗浪涌抗谐波、短路保护、过载保护。

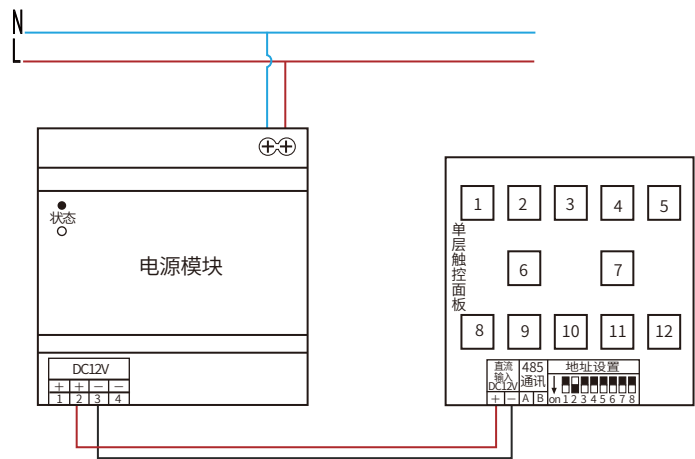


名称	参数
输入电压	AC220V+10%
输出电压	DC12V
使用环境	- 40℃~85℃
外壳材料	PC阻燃材料
外形尺寸	73*89*67mm
安装方式	导轨安装

产品尺寸图 Product dimension drawing



产品接线图 Product wiring diagram





4寸智能液晶屏
4-inch smart LED screen

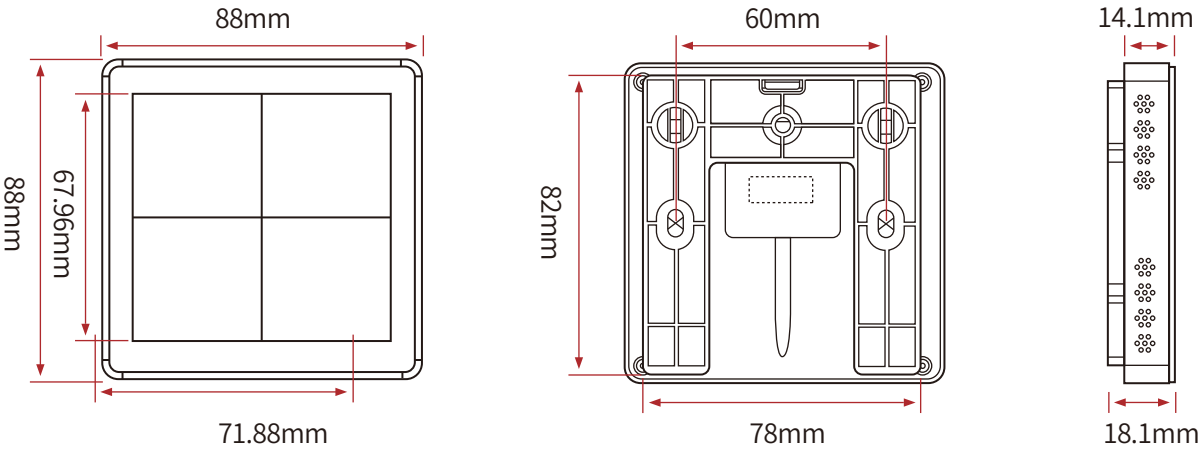
RYMB-HD ◀

参数	名称
DC12V	工作电压
<5W	额定功率
RS485通讯总线	通讯方式
PC阻燃材料	外壳材料
IP65(正面)	防护等级
- 20℃~70℃	工作温度
85 /85 /85 /85(L/R/U/D)	视角
480*480px	分辨率
88*88*18.1mm	外形尺寸

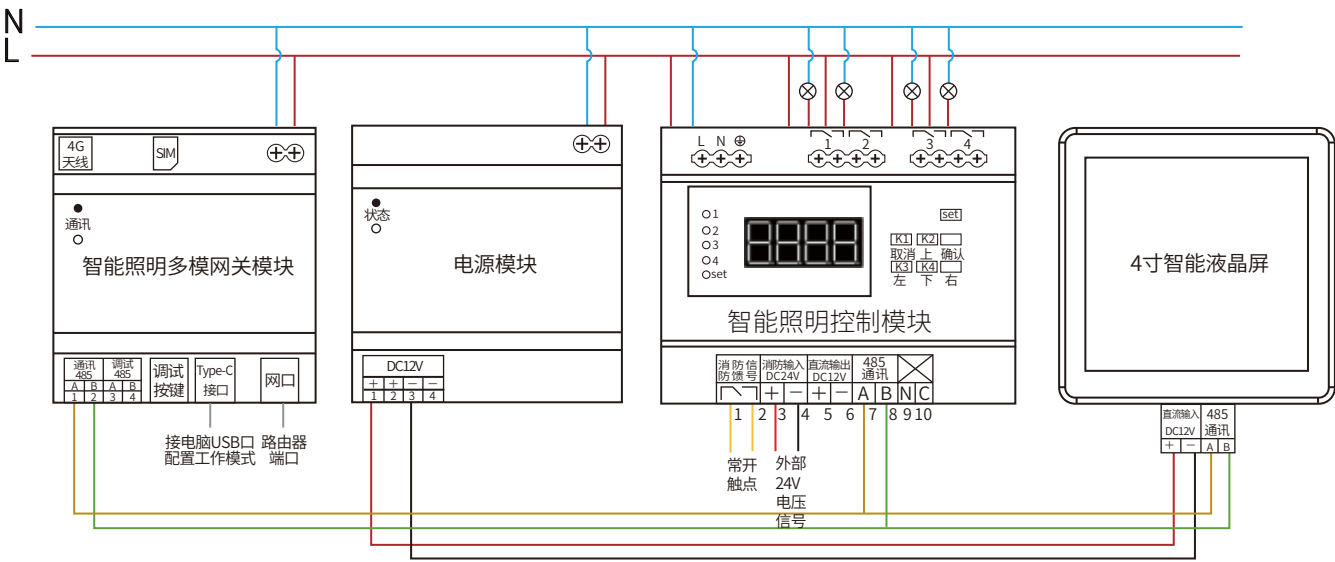
继电器设置 全开全关操作、时控功能设置、定时控制与管理、场景管理与开关设置、时钟日期显示、灯光负载图 (A+4 光亮度调节支持批量操作、一键全开全关、RS485 通讯, 标准 Modbus-RTU 通讯协议、密码保护。



Product dimension drawing 产品尺寸图



Product wiring diagram 产品接线图



4键可编程面板

4-button programmable panel

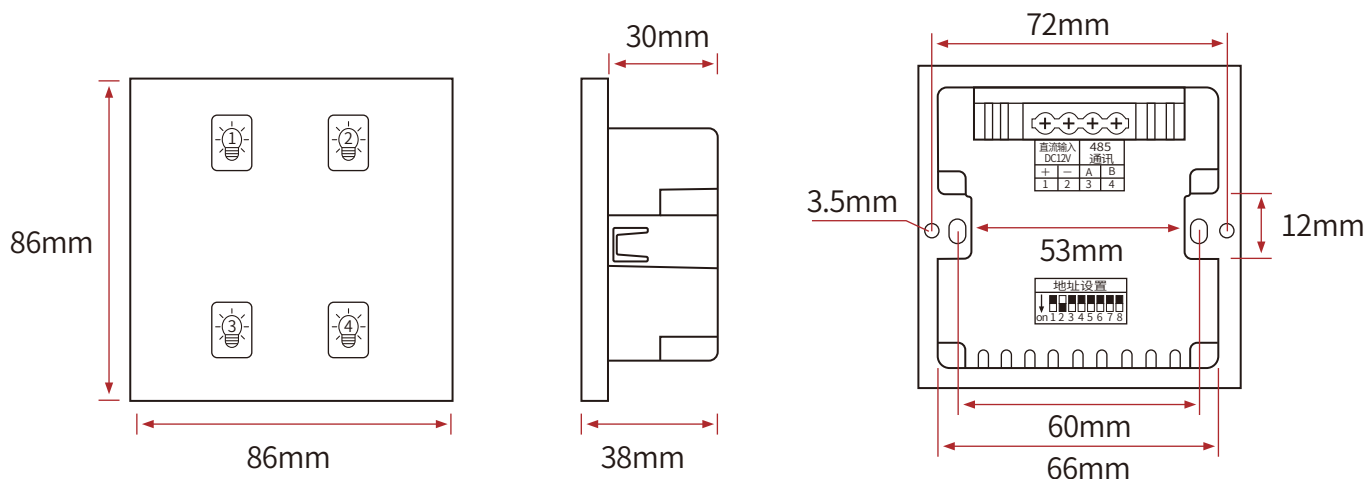
► RYMB-4

4 键模块通道设置、高品质 PC 双重阻燃、钢化玻璃面板 触摸响应快、可编程面板、面板图案文字效果、自定义场景设定与管理、RS485 通讯、标准 Modbus-RTU 通讯协议、LED 背光显示。

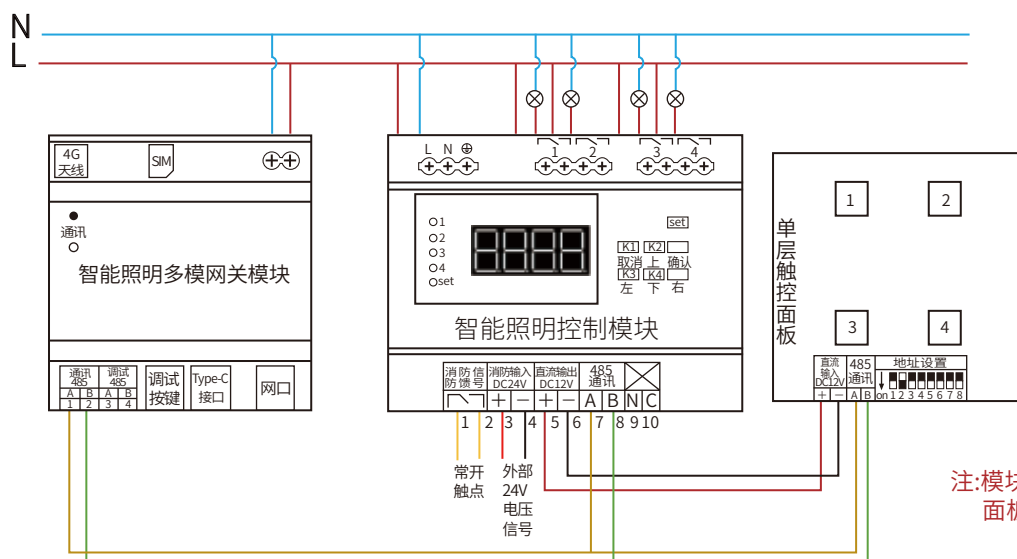


名称	参数
工作电压	DC12V
通讯方式	RS485总线
使用环境	- 40°C~85°C
外壳材料	PC阻燃材料
外形尺寸	86*86*38mm

产品尺寸图 Product dimension drawing



产品接线图 Product wiring diagram



地址设置说明

按键拨离on 表示“0”
按键拨向on 表示“1”

拨码按键

按键位置对应地址为 00000010

按键对应地址位数

注:模块只能给一个面板供电(50米内)
面板供电建议使用电源模块



6键可编程面板

6-button programmable panel

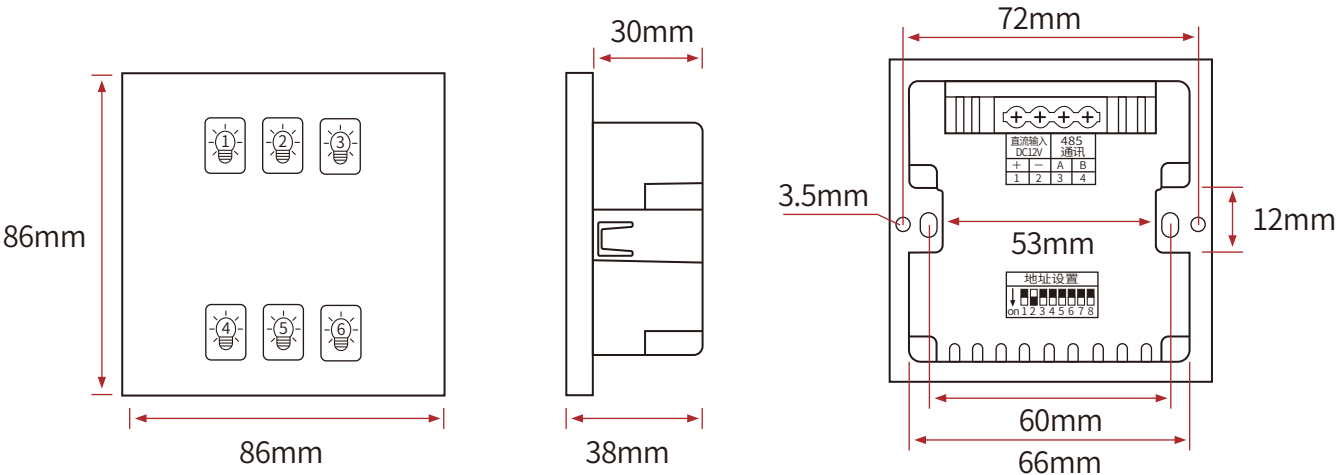
RYMB-6 ◀

参数	名称
DC12V	工作电压
RS485总线	通讯方式
- 40℃~85℃	使用环境
PC阻燃材料	外壳材料
86*86*38mm	外形尺寸

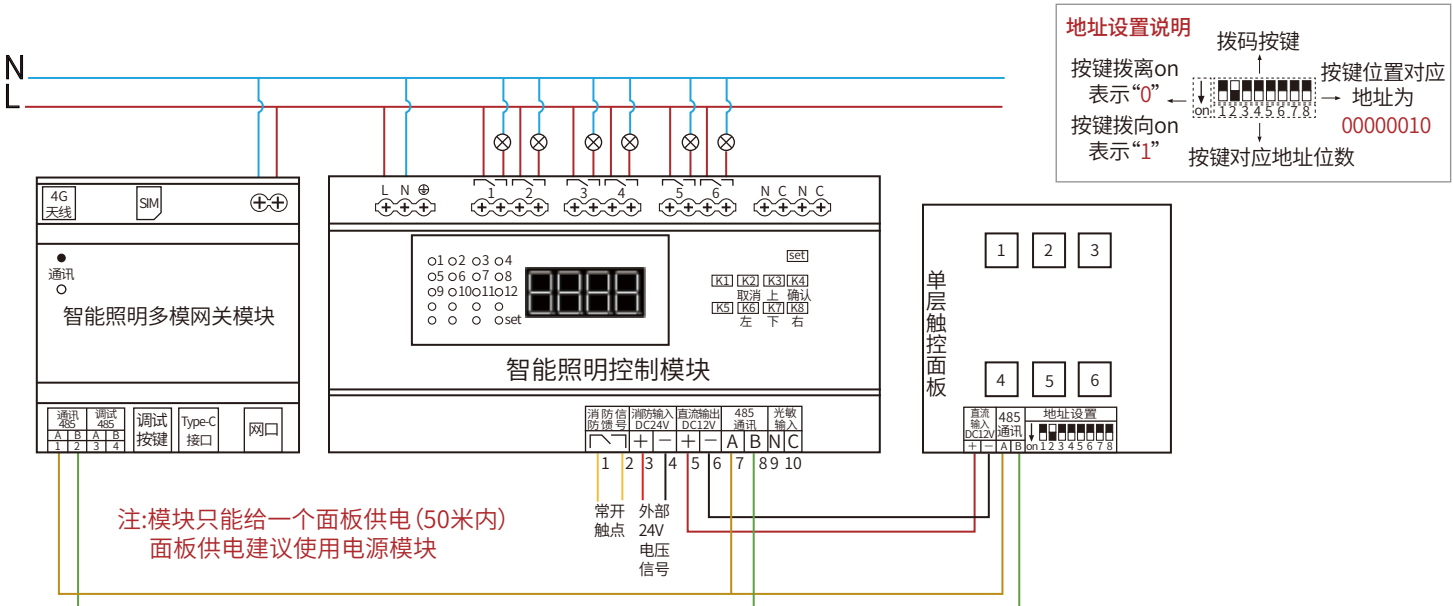
6 键模块通道设置、高品质 PC 双重阻燃、钢化玻璃面板 触摸响应快、可编程面板、面板图案文字效果、自定义场景设定与管理、RS485 通讯、标准 Modbus-RTU 通讯协议、LED 背光显示。



Product dimension drawing 产品尺寸图



Product wiring diagram 产品接线图



8键可编程面板

8-button programmable panel

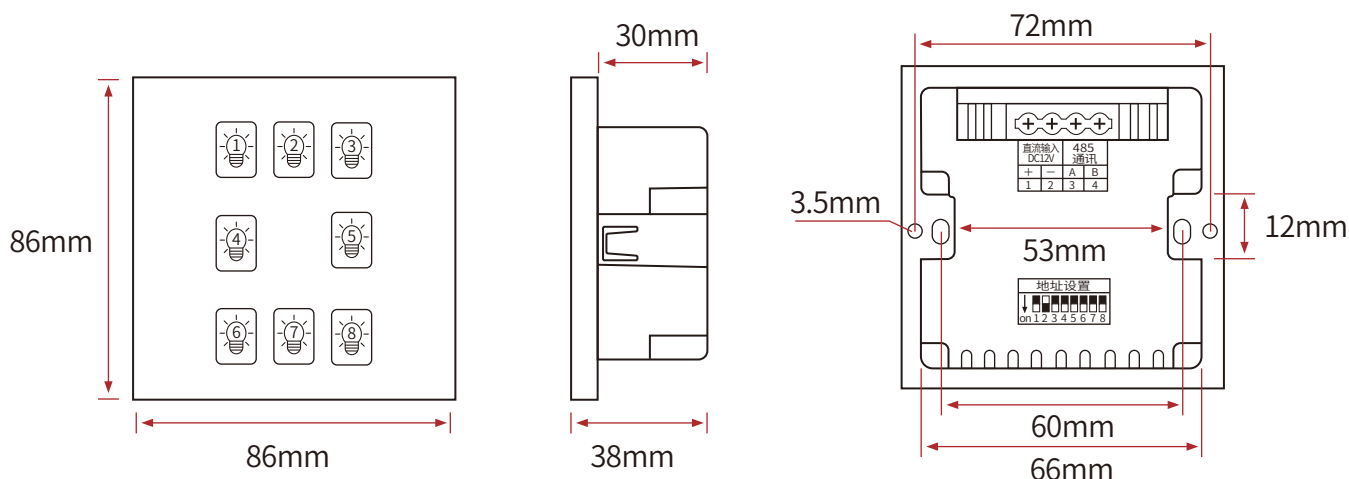
► RYMB-8

8 键模块通道设置、高品质 PC 双重阻燃、钢化玻璃面板 触摸响应快、可编程面板、面板图案文字效果、自定义场景设定与管理、RS485 通讯、标准 Modbus-RTU 通讯协议、LED 背光显示。

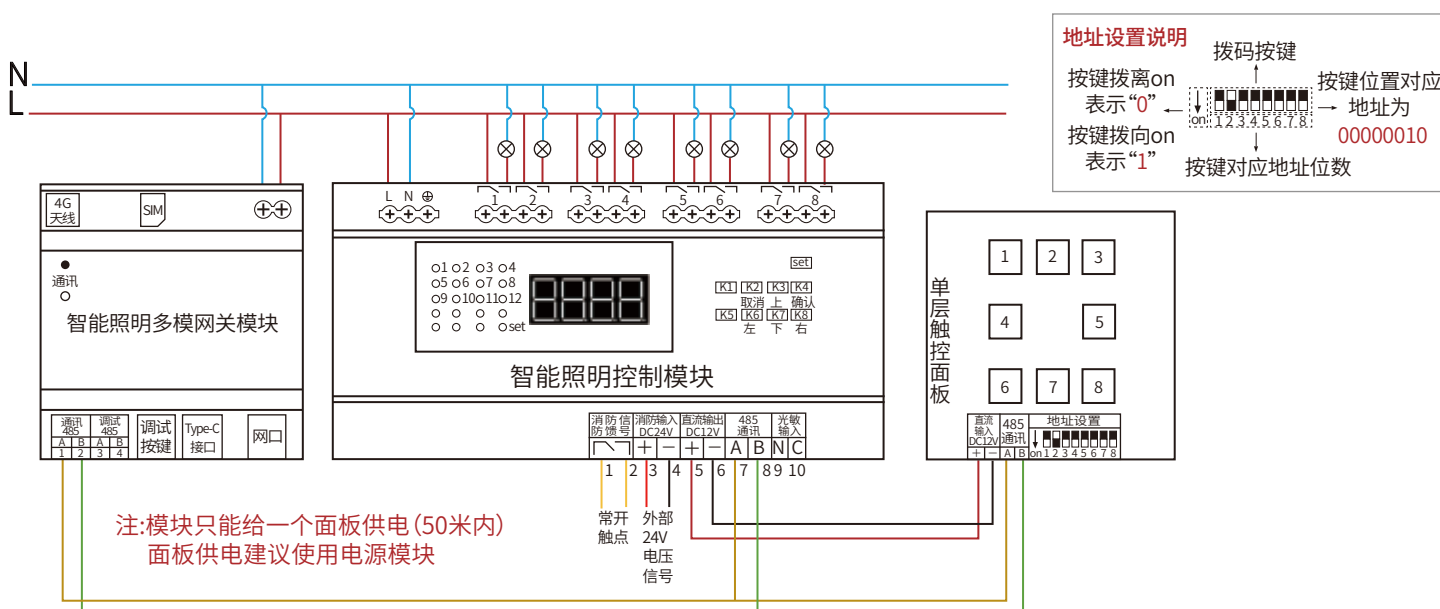


名称	参数
工作电压	DC12V
通讯方式	RS485总线
使用环境	- 40°C~85°C
外壳材料	PC阻燃材料
外形尺寸	86*86*38mm

产品尺寸图 Product dimension drawing



产品接线图 Product wiring diagram





12键可编程面板
12-button programmable panel

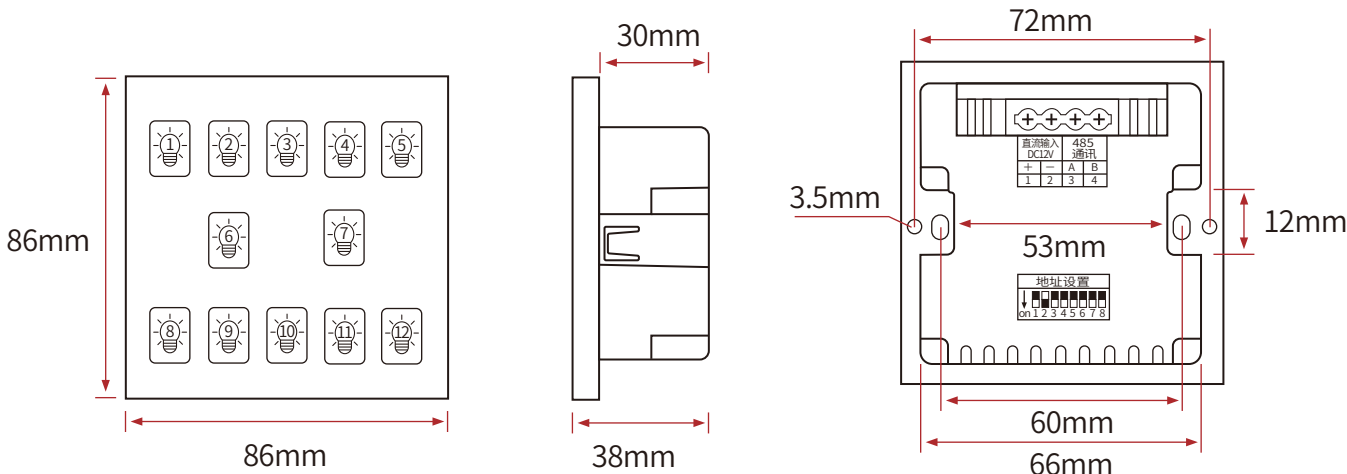
RYMB-12 ◀

参数	名称
DC12V	工作电压
RS485总线	通讯方式
- 40℃~85℃	使用环境
PC阻燃材料	外壳材料
86*86*38mm	外形尺寸

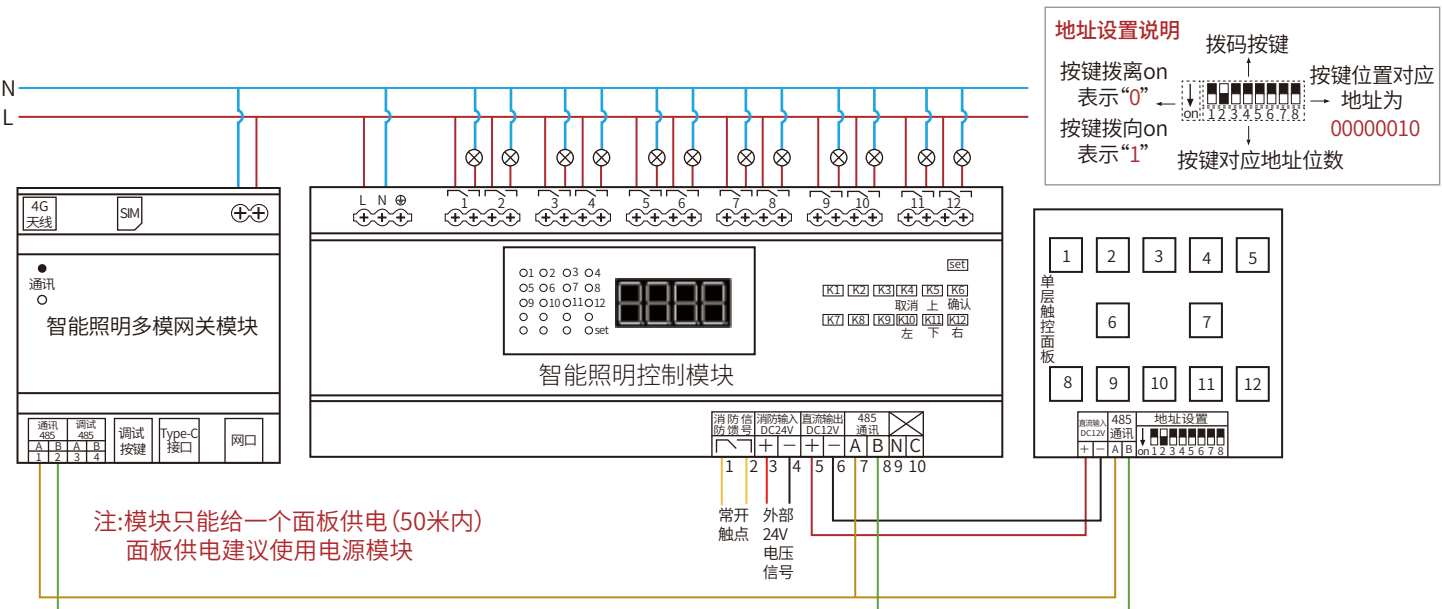
12 键模块通道设置、高品质 PC 双重阻燃、钢化玻璃面板 触摸响应快、可编程面板、面板图案文字效果、自定义场景设定与管理、RS485 通讯、标准 Modbus-RTU 通讯协议、LED 背光显示。



Product dimension drawing 产品尺寸图



Product wiring diagram 产品接线图



0-10V调光面板

0-10V dimming panel

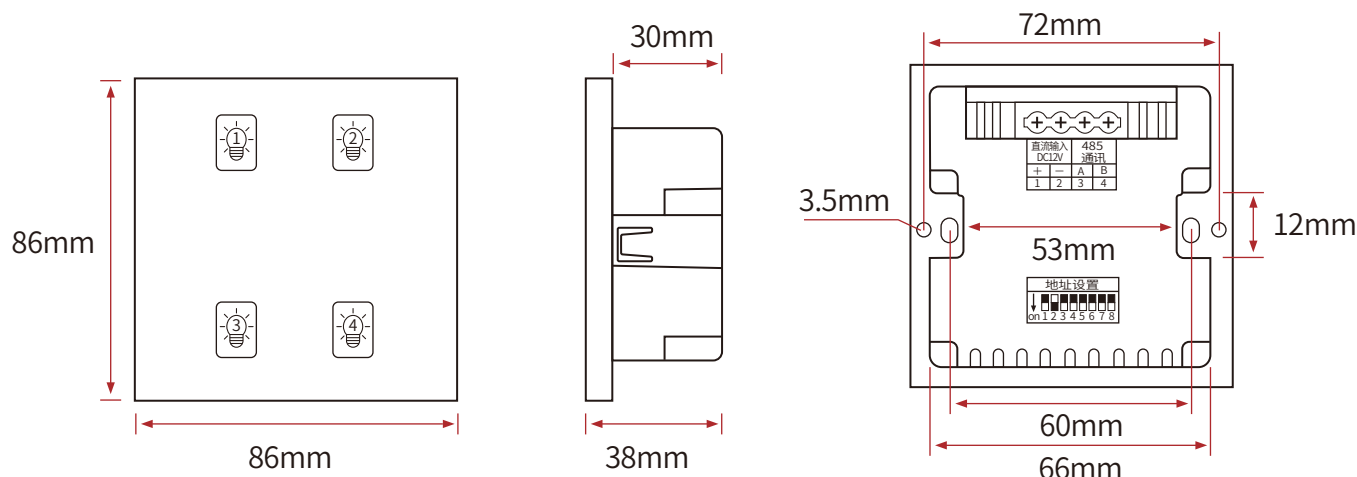
► RYMB-TG-10

0-10V 调光、高品质 PC 双重阻燃、钢化玻璃面板触摸响应快、面板图案文字效果、RS485 通讯、标准 Modbus-RTU 通讯协议、LED 背光显示。

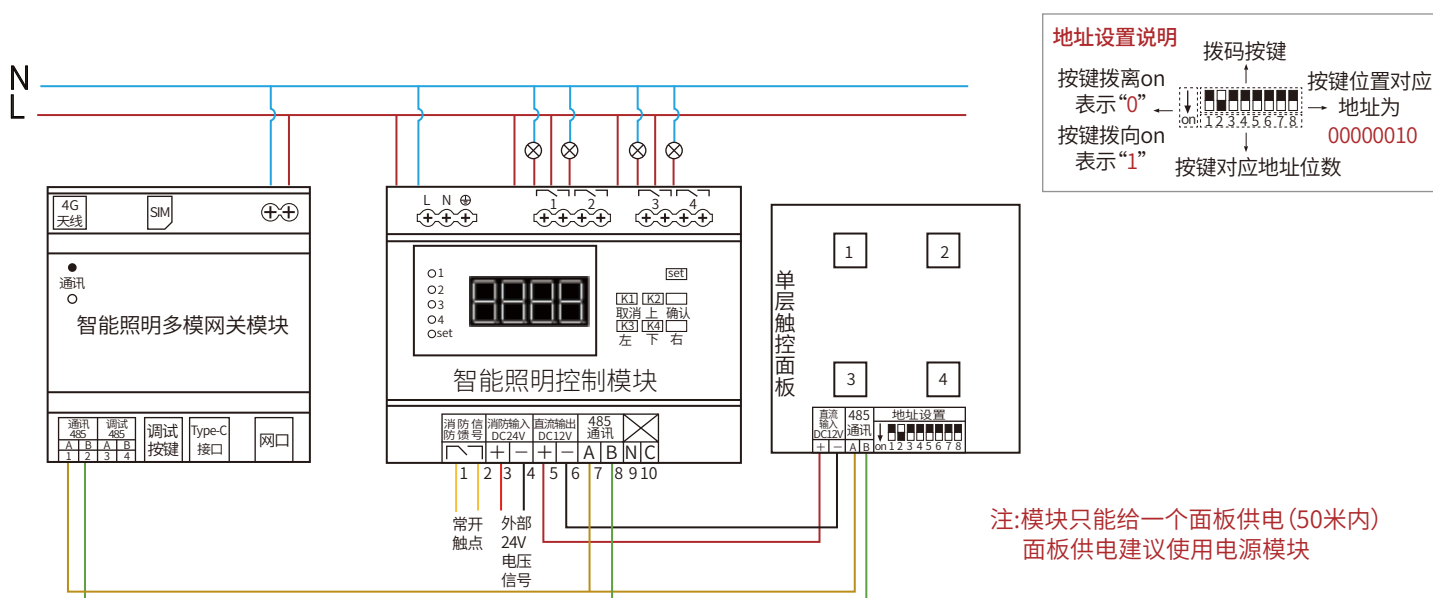


名称	参数
工作电压	DC12V
通讯方式	RS485总线
使用环境	- 40°C~85°C
外壳材料	PC阻燃材料
外形尺寸	86*86*38mm

产品尺寸图 Product dimension drawing



产品接线图 Product wiring diagram





0-220V可控硅调光面板

0-220V SCR dimming panel

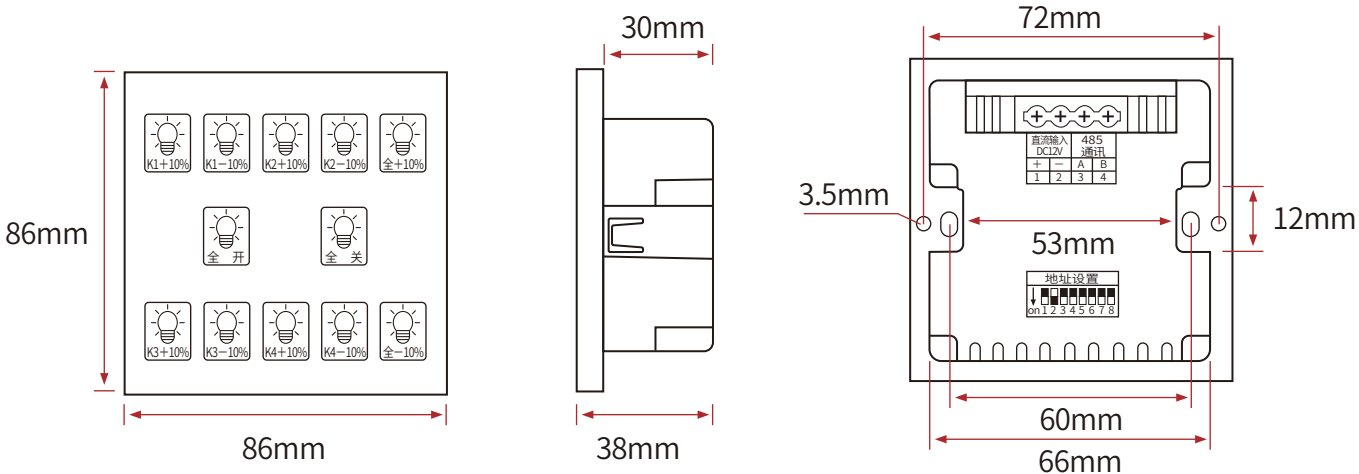
RYMB-TG-KKG ◀

参数	名称
DC12V	工作电压
RS485总线	通讯方式
- 40℃~85℃	使用环境
PC阻燃材料	外壳材料
86*86*38mm	外形尺寸

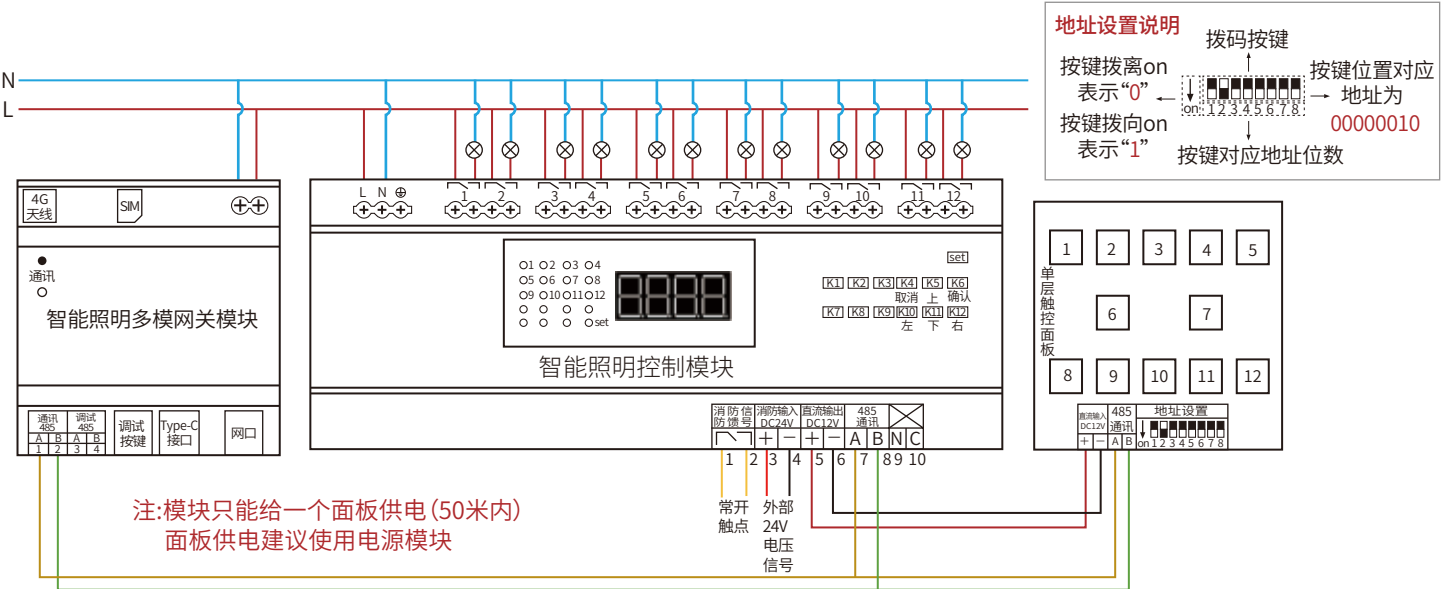
0-220V 调光、高品质 PC 双重阻燃、钢化玻璃面板 触摸响应快、面板图案文字效果、RS485 通讯、标准 Modbus-RTU 通讯协议、LED 背光显示。



Product dimension drawing 产品尺寸图



Product wiring diagram 产品接线图



耦合器

Coupler

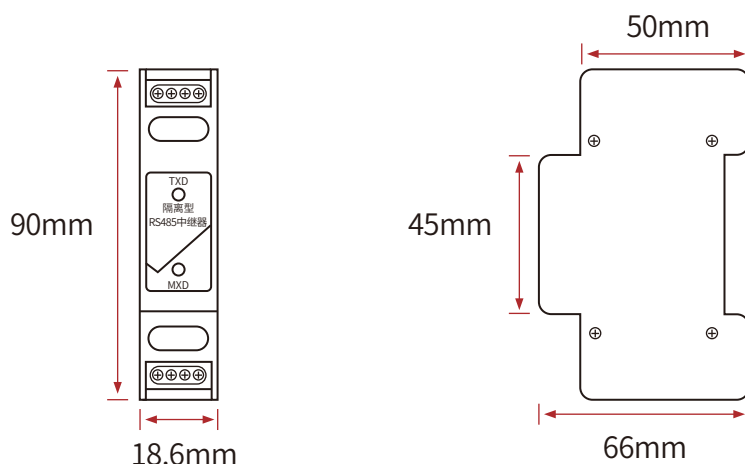
► RY-ZJ

延长RS485总线网络的通信距离，增加RS485网络设备的个数，内置工业级技术的信号隔离电路及DC/DC隔离模块，提供高达2500Vrms的隔离电压，接口两端带有快速的瞬态电压抑制保护器，一体式保护电路设计。

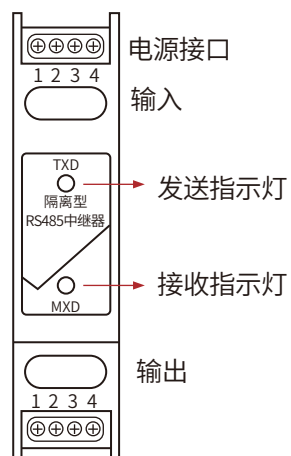


名称	参数
隔离电压	2.5KVrms/500VDC 绝缘
通讯方式	RS485总线
工作温度	0°C~60°C
通讯速率	300bps~115200bps
通讯距离	理想环境下达到 1800m
外形尺寸	90*18.6*66mm

产品尺寸图 Product dimension drawing



产品接线图 Product wiring diagram



电源引脚分配

端子序号	定义	信号说明
1	A	A(485+)
2	B	B(485-)
3	-	DC9V-35V电源负
4	+	DC9V-35V电源正

RS485引脚分配

端子序号	定义	信号说明
1	A	A(485+)
2	B	B(485-)
3	SGND	地线
4	SGND	地线

可编程人体红外传感器

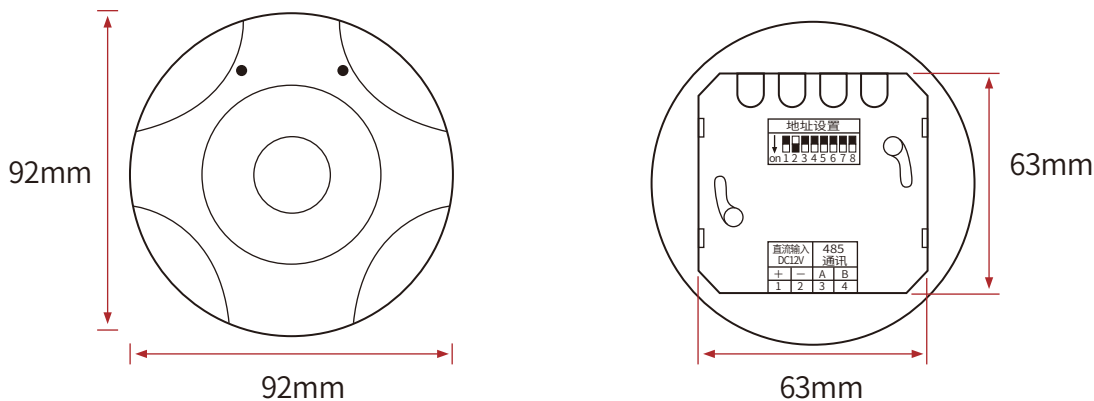
Programmable human body infrared sensor

RY-HW ◀

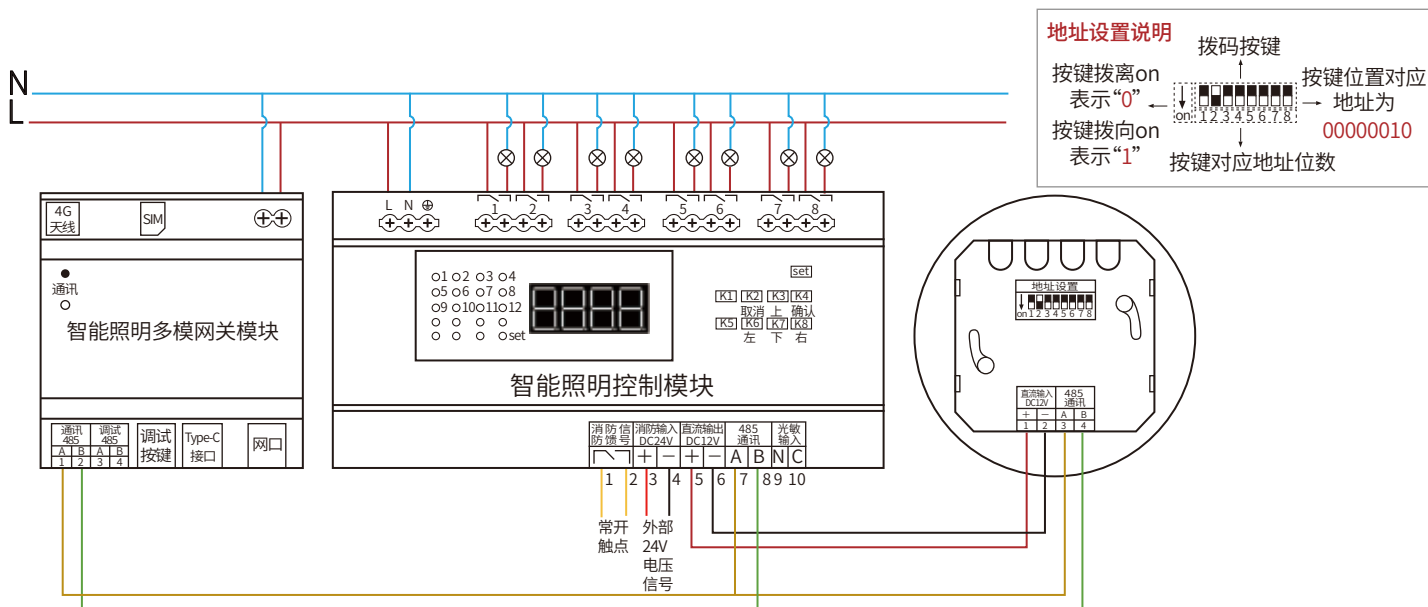
参数	名称
DC12V	工作电压
RS485总线	通讯方式
- 40℃~85℃	使用环境
PC阻燃材料	外壳材料
46mm (r) *43mm (h)	外形尺寸

RS485 通讯、标准 Modbus-RTU 通讯协议、高精度、宽量程，稳定性。线性度好，传输距离长，支持远程编辑与管理。

Product dimension drawing 产品尺寸图



Product wiring diagram 产品接线图



可编程光照度传感器

Programmable illuminance sensor

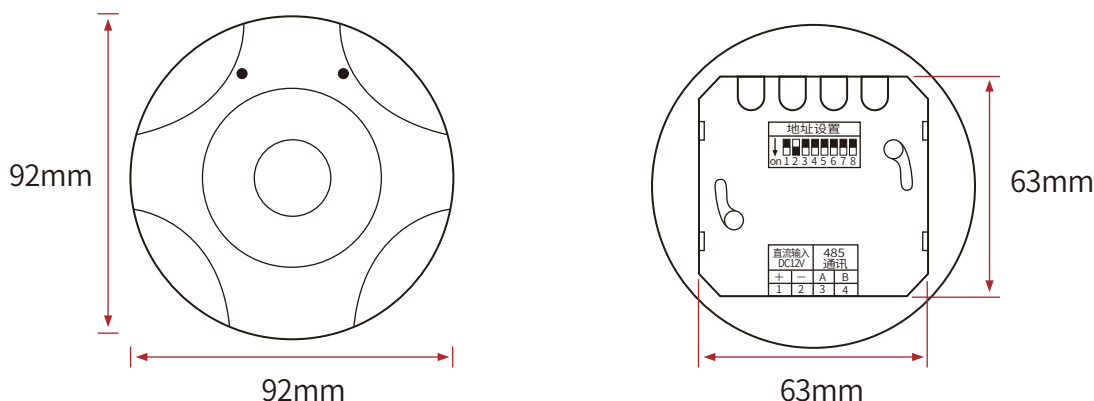
► RY-GK

RS485 通讯、标准 Modbus-RTU 通讯协议、高精度、宽量程，稳定性。线性度好，传输距离长，支持远程编辑与管理。

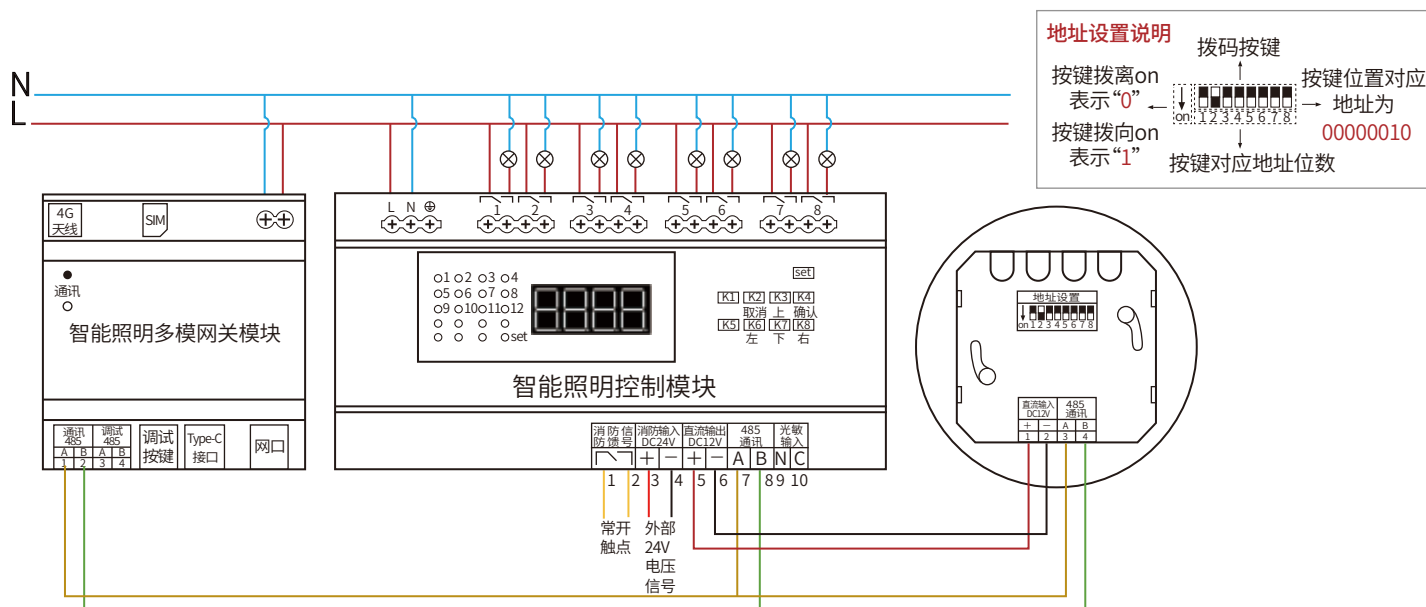


名称	参数
工作电压	DC12V
通讯方式	RS485总线
使用环境	- 40°C~85°C
外壳材料	PC阻燃材料
外形尺寸	46mm (r) *43mm (h)

产品尺寸图 Product dimension drawing



产品接线图 Product wiring diagram





可编程微波传感器

Programmable microwave sensors

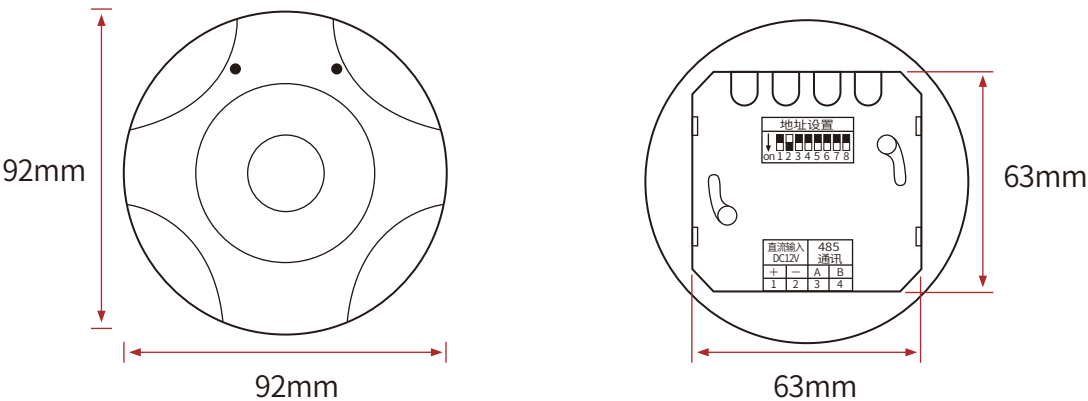
RY-WB

参数	名称
DC12V	工作电压
RS485总线	通讯方式
- 40℃~85℃	使用环境
PC阻燃材料	外壳材料
46mm (r) *43mm (h)	外形尺寸

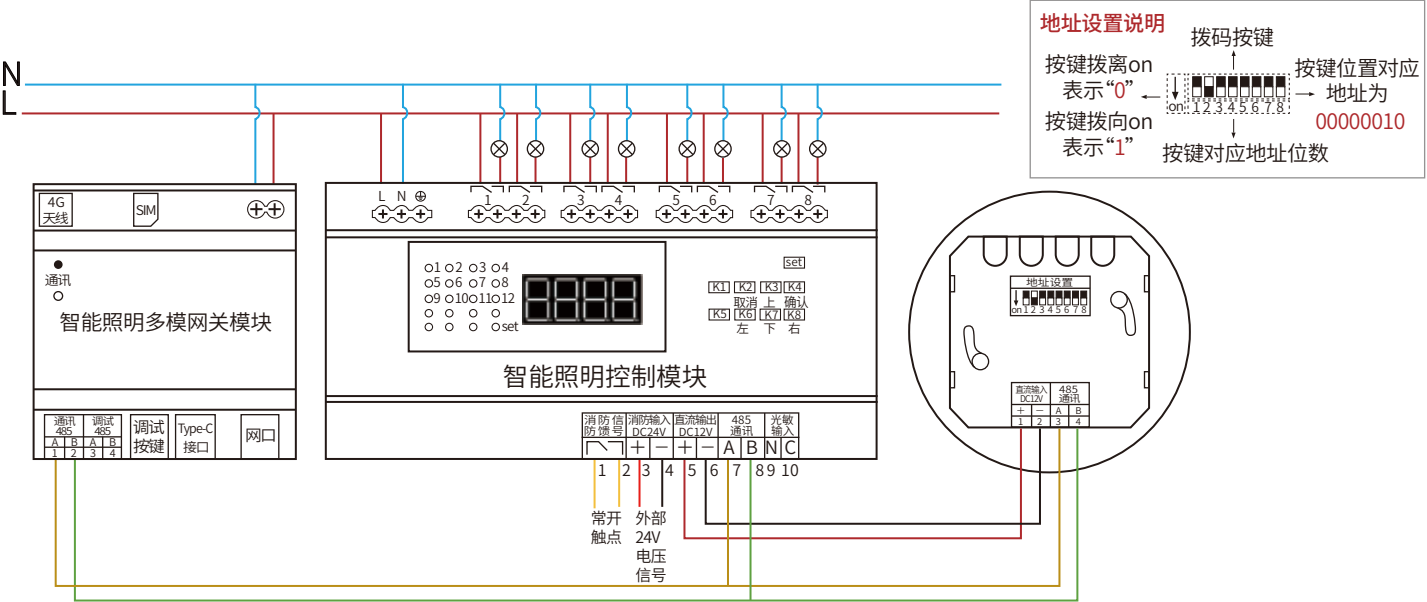
RS485 通讯、标准 Modbus-RTU 通讯协议、高精度、宽量程，稳定性。线性度好，传输距离长，支持远程编辑与管理。



Product dimension drawing 产品尺寸图



Product wiring diagram 产品接线图





部分工程成功案例

Some successful engineering cases

北京大兴国际机场

泰州时代商业广场

国家京剧院人民剧场

深圳服务大厅改造

青岛中启大厦青岛金融大厦

兴一广场商业区泛光照明工程

三亚市岭头和红塘湾高铁站

上海交通大学新建闵行校区

杭州硒和云创大厦项目

石家庄国际人才中心项目

石家庄泊水湾(二期)项目

唯品会华东运营总部

亳州中药材商品交易中心

重庆金泰彩时代改扩建工程

泸州老窖酿酒工程技改项目

横琴国际科技创新中心

华侨济南章丘绣源河文旅综合项目

北京国家电网供电所

石景山区2018公厕改造工程

京西商务中心

槐房公园体育综合体

恒润集团智能照明系统



北京大兴国际机场



泰州时代商业广场



唯品会华东运营总部



北京国家电网



山西省大同市雕塑博物馆

四川省阆中市火车站

达州市传媒中心

武汉凯德广场一期

武汉凯德广场二期

武汉中建光谷之星

武汉佛祖岭还建房项目

湖州唯品会华东运营总部

连云港高新技术开发区科技城

甘肃庆阳新东方丽晶茂项目

济南超意兴餐饮配送公司

江苏省边城监狱改扩建工程项目

苏州青城大厦智能照明系统

苏州市东锋材料科技项目

苏州市贝克曼库尔特项目

苏州市中新集团项目

青岛市李沧区特教学校搬迁建设项目

青岛市公共卫生中心建设工程项目

广州广百荔胜广场项目

广州保利罗兰国际红线外周边道路工程

永安市孵化中心研发大楼

张家港山河万物项目

南苗族侗族自治州黎平县剑河局变电站项目

江门高新创智城项目

济南祥生西江樾二期车库

济南荣盛时代国际商业综合体

西安百瑞未来城

西安华阳城购物中心

莆田凯天国际

黄山新安印象

遵义道真侗族自治县游泳馆

遵义医药高等专科学校

襄阳市疾控中心项目

泉州市第三实验小学城东分校区

简阳市明德小学

南昌华东交大

江西高安人民医院项目

上海漕河泾科技园二期装饰工程

广西柳州非钢工业园标准厂房二期

银川市兴庆国龙医院项目部

亳州党校二期工程项目建筑夜景照明

温州第六人民医院

新疆政法学院项目

阿拉尔塔里木大学新校区项目

乌鲁木齐天山明月城项目

.....



武汉凯德广场



山西大同雕塑博物馆



连云港高新技术开发区科技城



西安百瑞未来城

