智能时控模块、智能照明时控模块使用说明书

YX-SK12R(10R)20A/YX-SK12R(10R)16A 系列智能时控模块/智能照明时控模块（以下简称控制器）是我公司采用国际先进技术研发的智能控制系统。该控制系统集成消防联动控制、光控控制、就地操控、远程操控。独创三级队列权限管理、智能化、自动化控制输出管理。控制器外壳采用高档 ABS 阻燃绝缘专用工程塑料，保障控制器安全可靠的使用。

设备安装维护简单，易于操控。广泛应用于学校、商店大厦，酒店、工厂车间、停车场及地下停车场的自动化控制、室内照明，户外道路照明、建筑大楼“泛光照明”，高速公路照明、地铁照明、国家重点办公单位、国防、电信等一切使用人工智能照明的设施设备。



目录

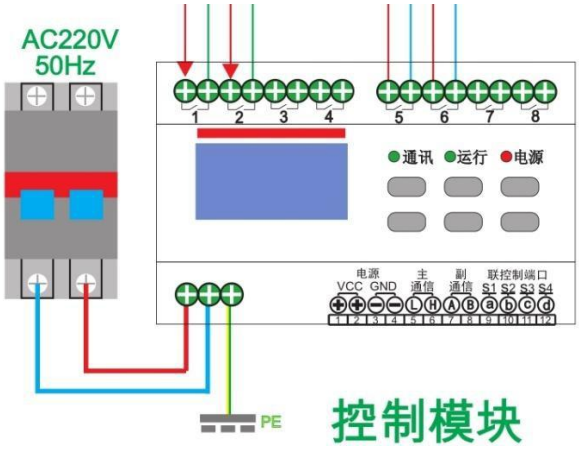
一、功能说明……2
二、智能特色……2
三、设备选型……3
四、电气参数……3
五、技术特性……3
六、外形尺寸……3
七、设备接线图……4
八、端口说明……4
九、典型用法……5
十、注意事项……6
十一、售后服务……6

本公司保留对本手册所描述产品规格，外观进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询本公司以获悉本产品的最新规格。

一、功能说明

YX-SK12R(10R)20A/YX-SK12R(10R)16A 智能时控模块/智能照明时控模块是上海雅曦照明电器有限公司自主的一款智能照明产品，产品基于最新物联网技术研发，产品有时控、光控，经纬度、人体红外、雷达控制，节假日、可编程工作场景，远程通信、CAN+RS485 双通信等功能，具有操作简单，功能强大，适用领域广的特点。

YX-SK12R(10R)20A/YX-SK12R(10R)16A 智能时控模块/智能照明时控模块可广泛应用于室内照明、商业照明、户外景观照明、道路照明、地铁、隧道照明、建筑“泛光照明”等远程控制、喷泉控制、广告灯箱控制、农业灌溉等需要远程控制的诸多领域。



二、智能特色

- 12864 液晶屏显示，全中文操作界面
- 多方式智能控制权限管理
- 组合控制按键&一键全开全关
- 每路独立的时间控制开关输出，每路
- 五组控制时间段
- 支持可编程天文时钟经纬度时间控制
- 支持可编程的工作日场景设置
- 支持光控,人体红外，雷达等多种传感器
- 四个可定义的 多功能接口 外部
- 支持消防联动 + 联动反馈（强启/强切）
- CAN + Rs485 双通信两路接口
- 双工作电源接口 AC220V+DC12V

三、设备选型

设备型号	回路	时控	经纬度	节假日	人体感应	雷达	状态反馈	CAN 总线	RS485
YX-SK12R20A/16A	12 路	●	●	●	●	●	●	●	●
YX-SK10R20A/16A	10 路								

四、电气参数

名称	参数	名称	参数
备用电源	AC220V	电耐久性	1000000 次
最大切换电流	16A/20A	抗浪涌	80A/160A
受控回路	12 路、10 路	安装方式	35mm 导轨
机械耐久性	10000000 次	外形尺寸	L145*W91*H65

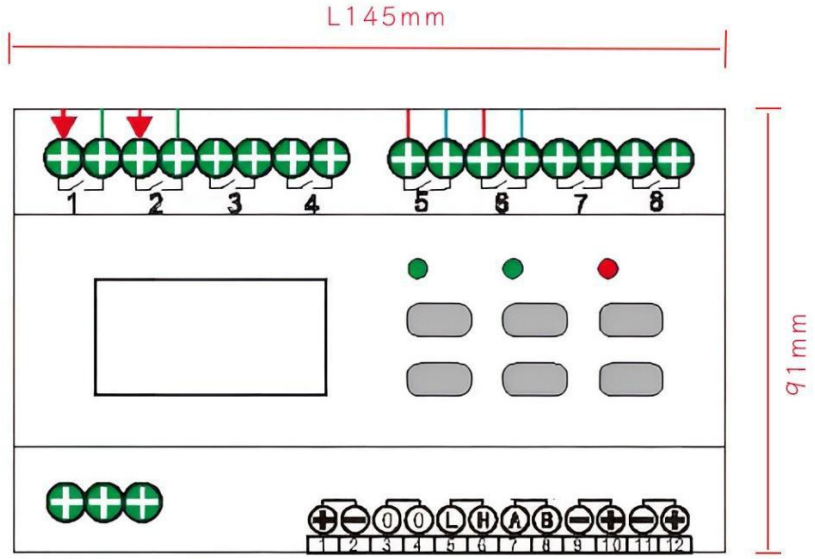
五、技术特性：

本产品在如下使用环境下可以安全可靠地长时间工作、使用

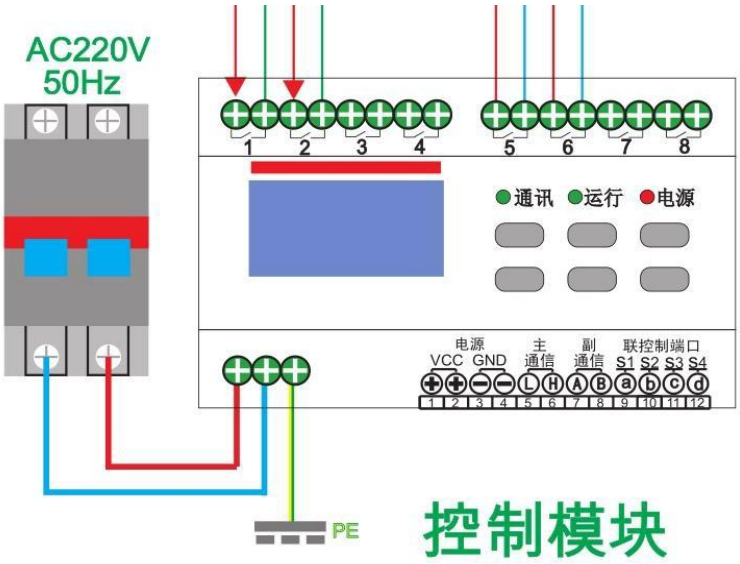
YX-SK12R20A/16A　　YX-SK10R20A/16A

使用类别	阻性负载	容性负载	感性负载
标称值	20A/16A	20A/16A	20A/16A
安全使用率	25%	15%	15%
安全使用值	5A/4A	3.2A/2.5A	3.2A/2.5A

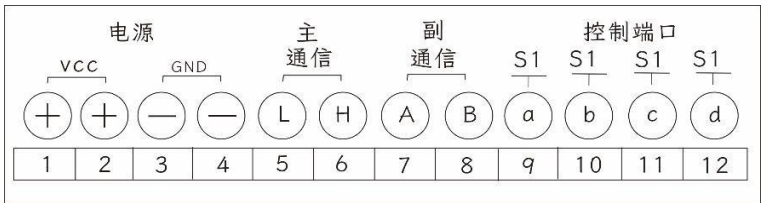
六、外形尺寸(单位:mm)：L145mm*W91mm*H65mm



七、模块接线图



八、端口说明



端口功能说明:

12V 真流电源输出(1、2；3、4)，最大输出不超过 0.1A.

12V 直流电源输入，最大输出不超过 1A。主通信（5，6）

主通信(5、6)

CAN 总线通信端口，与上位机软件通信专阻用接口。通信电缆宜选 ZR-RVS2*1.0mm²阻阻燃双绞线。

副通信（7，8）

RS485 通信，与控制面板，其他功能模块输入输出模块联网专用接口。通信电缆宜选用 ZR-RVS 2*1.0 平方阻燃双绞线。

端口(5、6)为 CAN 通信总线端口。端口(7、8)为 RS485 通信总线端口。总线端口必须严格区分

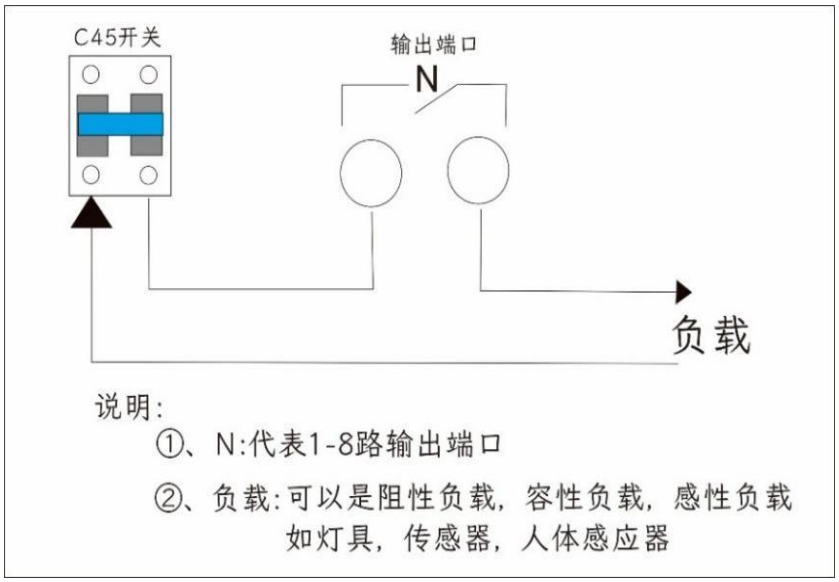
极性。外部控制端口（9，10，11，12）

S1，S2，S3，S4 外部端口，

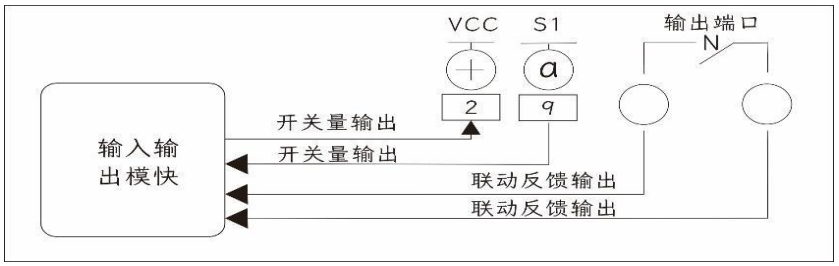
外部控制端口可以接多种传感器。如：光控传感器，人体红外传感器，多普勒微波雷达传感器，等多种开关量输出的传感器。通过软件的灵活设置，可以实现多种控制场景典

九、典型应用

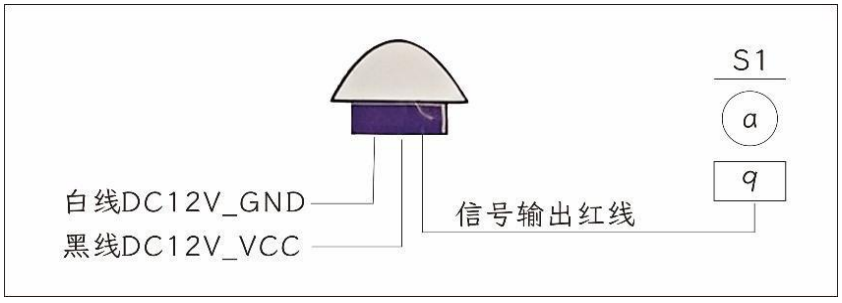
9.1、智能照明时控、传感器等



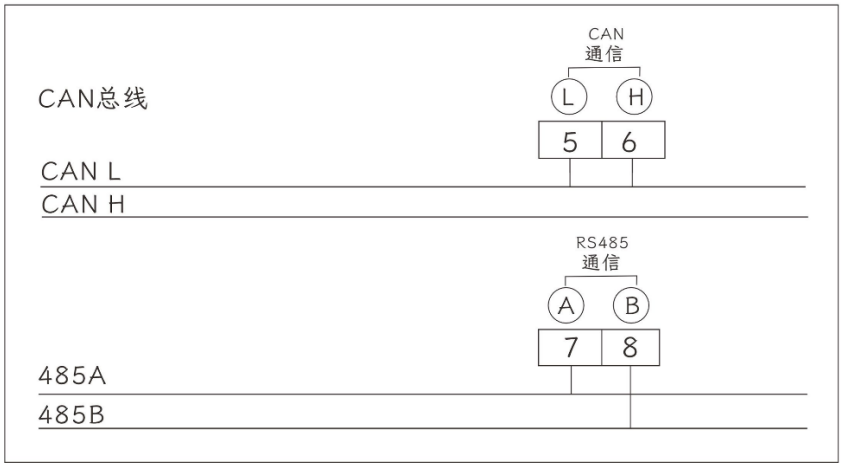
9.2、消防输入输出应用接线



9.3、多功能接线配置



9.4、CAN/RS485 通信



十、注意事项

1、使用前请仔细阅读使用说明书。系统上电前，请确保接线正确。

2、使用经纬度时，请核实经纬度计算后的时间是否满足需求。

3、本产品内置时钟纽扣电池，保证时间一次设置，终身有效。但是设备连续断电时间不能超过 15 个月，如果设备长期断电后再次使用，建议返厂更换纽扣电池。

十一、售后服务

1、本产品质保期为二年。在正常使用的情况下，二年内出现任何质量问题，公司负责保修。超出二年的，公司将收取一定的维修费用。

2、由于非正常使用的人为因素造成破坏、并造成损失的，公司不负责保修，也不承担任何法律责任，本说明如有与合同冲突的地方以签订合同为准。

上海雅曦照明电器有限公司

地址：上海市闵行区闵北路 88 弄 1-30 号第 22 幢 AJ138 室

电话：18800382928　　微信：18800382928，18022079580

邮箱：yaxi@yaxicn.com 1205224272@qq.com

邮编：201100

网址：www.yaxicn.com