

低压LED智能调光器

双路 | DC9-36V | 10A | WiFi版

产品说明手册

2025.07版





LED调光器系列

低压LED智能调光器-WiFi版

本设备是一款支持二次开发的双路低压LED智能调光器，9-36V宽电压直流电输入，支持冷光暖光双路输出，适用于低压LED灯带、灯盘、筒灯射灯等。10A输入电流，最大负载120W/路，可在多种场景使用，如软膜卡布广告灯箱照明、智慧家居照明、展柜陈列照明、酒店吧台氛围灯等。

WiFi 2.4GHz通信方式，可在内网、专网环境使用。支持MQTT/TCP协议连接，用户只需几行指令就能远程控制LED灯调光调色。用户还可通过API接口调用进行自定义应用程序和系统集成，接入到自建业务系统；ThingsBoard平台；阿里云、腾讯云、华为云等第三方物联网云平台。



• 设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

• 远程控制开关

远程控制设备开灯、关灯。

• 远程调光调色

支持冷光暖光双路输出，可远程改变灯光亮度、色温。

• 灯光变化速度设置

自定义设置灯光亮度值、色温值变化速度。

• 物理按键锁定

可根据使用场景锁定面板配网键，常规按键，避免人为误操作。

• 断电记忆

每次通电，设备延续断电前的状态。

• 开灯默认值设置

设置每次开灯时，灯光亮度值、色温值和变换速度。

• 输出频率设置

支持自定义输出电流频率，改变LED光源的频闪状况。

• 协议参数查询

一键获取设备当前连接的协议参数信息。

• 自定义WiFi信息

下发指令自定义设置设备需要连接的WiFi名称和密码。

• 自定义MQTT

支持MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

• 自定义TCP

支持TCP协议连接客户自建服务器或平台。





产品参数

产品型号	GSLM2B	通信方式	WiFi 2.4GHz
输入电压	DC9-36V	输入电流	10A（5A/路）
最大负载	MAX 240W（120W/路）	输出通道	双路
待机功耗	< 2W	通讯模块	ESP32
产品尺寸	54 x 68 x 26mm	外壳材质	PC阻燃
安装方式	导轨安装、M4螺丝固定安装		



适用场景



客厅/卧室/厨房照明



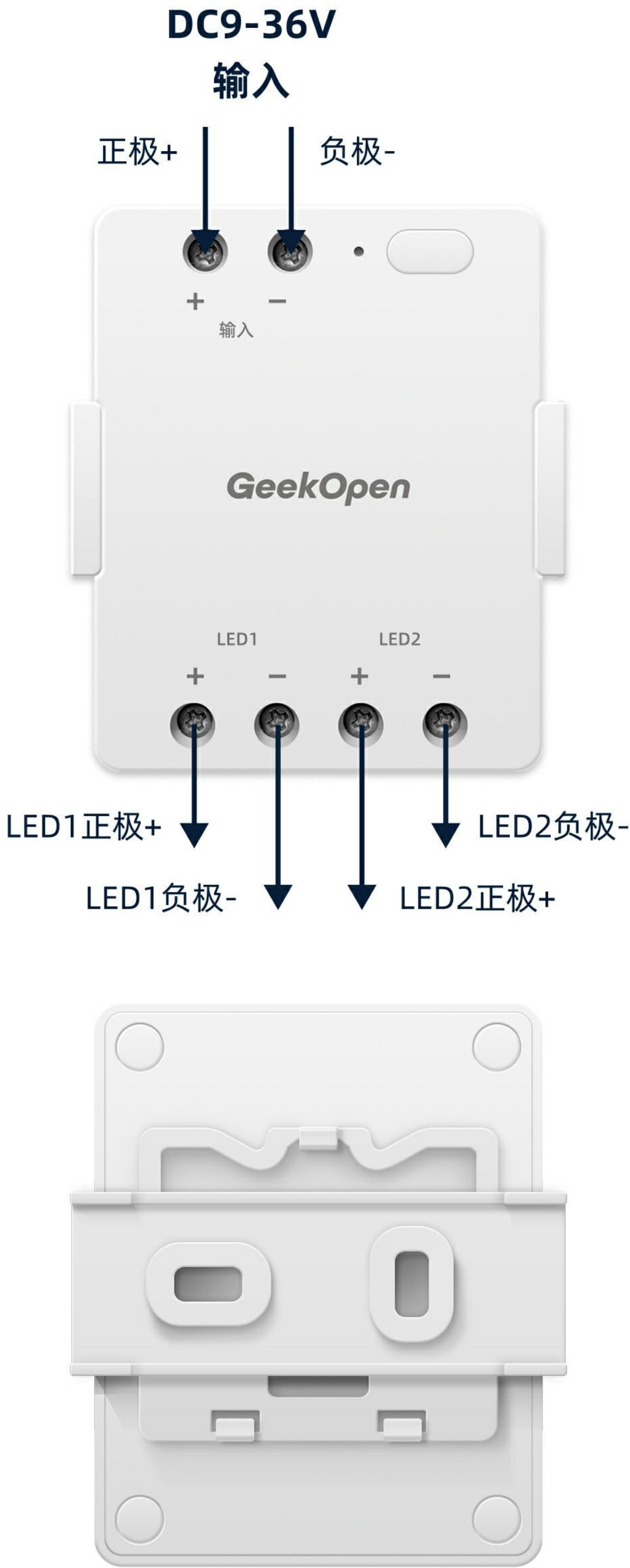
软膜广告灯箱光源



展柜陈列照明



餐厅/酒吧氛围灯



楼梯踏步灯



艺术展览光效



户外庭院照明



房车/船用补光灯



产品拓扑图

GeekOpen 低压LED智能调光器可通过MQTT或TCP协议，接入到用户业务平台，用户自建云平台；阿里云、华为云、天翼云等第三方物联网平台，ThingsBoard平台等。



特性与优势

- WiFi 2.4GHz通信方式，支持本地组网和云端组网，可在内网、专网环境使用；
- 9-36V宽电压适应力自动适配电压，避免传统驱动低压熄灯、灯光闪烁等问题；
- 双路同步调光，支持双色温无级调节，满足不同场景多种照明需求；
- 背部自带卡扣设计，支持DIN导轨式安装和M4螺钉安装两种方式，满足壁挂或嵌入等多种固定需求。



MQTT控制设备通断样例

以连接GeekOpen控制台为例：

- 1.在GeekOpen控制台，输入批次码添加设备；
- 2.保证设备通电，长按设备按键进入配网模式；
- 3.自定义MQTT/TCP设置，连接服务器后，配置WiFi信息；

向主题 /\${appId}/\${deviceKey}/\${deviceMAC}/publish 发布json：

```
{  
  "type":"event",  
  "key":1,  
  "Brightness":20,  
  "ColorTemperature":100,  
  "Speed":2000  
}
```

字段	属性	说明
type	string	设备控制固定"event"
key	int	控制开灯关灯， 0：关灯， 1：开灯
Brightness	int	控制灯的亮度，取值范围0-100。0：灯灭， 100：灯亮度最大
ColorTemperature	int	控制灯的色温，取值范围0-100。0： 3000K（暖光）， 100： 6500K（冷光）
Speed	int	控制灯的变换速度，取值范围10-5000（单位为ms）

设备向主题 /\${appId}/\${deviceKey}/\${deviceMAC}/subscribe 返回json：

```
{  
  "type":"event",  
  "key":1,  
  "Brightness":20,  
  "ColorTemperature":100,  
  "Speed":2000  
}
```

字段	属性	说明
type	string	设备控制固定"event"
key	int	设备开关灯状态， 0：关灯， 1：开灯
Brightness	int	灯的亮度，取值范围0-100。0：灯灭， 100：灯亮度最大
ColorTemperature	int	灯的色温，取值范围0-100。0： 3000K（暖光）， 100： 6500K（冷光）
Speed	int	灯的变换速度，取值范围10-5000（单位为ms）

查看相关指令，可前往技术文档 <http://v.smart-bird.cn/work/default/column/145>





GeekOpen智能硬件产品矩阵

助力开发变得更简单

GeekOpen智能硬件全部为支持二次开发的硬件成品，均有着严格的生产流程与测试要求，已在大量的项目实战中得到软件开发者验证，设备安全稳定可靠。

GeekOpen智能硬件支持本地组网、云端组网，可快速接入自建服务或阿里云、天翼云等物联网服务平台，通过MQTT、TCP等协议连接设备并使用开放的API，实现设备数据采集与设备控制，帮助开发者降低设备研发风险及成本，更多专注应用与产品高效开发。





产品组合应用

产品组合应用无边界，为您打造一体化解决方案，轻松应对多样需求。



智能插座

家用电器

办公电器

工厂车间设备

服务器机房设备

医疗设备

学校设备

智能开关

住宅民宿照明

办公室照明

学校教室照明

医院诊疗室照明

商场店铺照明

换气扇开关

智能通断器

室内灯具

普通插座回路

小功率水阀水泵

小功率电机马达

智能控制器

球场大灯

塔吊照明

商场灯具

市政/广告照明

水阀水泵

电机马达

排风换气设备

工控设备

智能断路器

家用电器总闸

商铺电器总控

工厂大型设备总控

机房总开关

空调热水器专线

医疗实验设备

智能红外控制器

空调

电风扇

暖风机

电视

投影仪

音响

空气净化器

智能断电告警器

实验室仪器

机房设备

医院冷库

商超餐厅冷柜

安防系统

工厂车间设备

仓库物流设备

中央空调智能控制面板

水系统中央空调

两联供系统空调

风机盘管系统空调

新风系统中央空调

低压LED智能调光器

双色温LED灯带

柔/硬性可调色温灯带

单色温LED灯带

LED筒灯/射灯

LED灯盘

LED像素灯

LED软膜区块灯模组



品质保证

高强度耐用测试

基于庞大客户群体共同验证，超过2万个
小时未出现故障

不定期固件升级

持续长久保障固件稳定，不断升级迭代产
品

专业研发团队

经验丰富的技术研发团队，专注提供一对
一技术服务



技术服务与支持

由经验丰富的软硬件工程师组成研发团队，专注于为您提供卓越的技术支持，为每位用户提供一对一的服务。

软硬件定制支持

GeekOpen 拥有工作经验超过20年的软件与硬件
工程师，有着丰富的设计与开发经验，可为您提
供深度定制服务。

现场技术支持

GeekOpen 提供现场上门技术支持服务，需要您
提前三天预约，并提供工程师差旅食宿费用，
GeekOpen 团队不收取其他费用。

远程技术支持

由我们的技术人员全程一对一为您做在线及远程
技术服务。可添加我们企业微信，或拨打技术专
员电话：18086531530，获取服务。



企业微信

电话技术支持

请致电GeekOpen 全国服务热线：
027-87001787，获取相关帮助。

联系我们，欢迎来访

我们也诚挚欢迎客户上门来访咨询。
公司地址：湖北省武汉市高新大道光谷崇文中心
B1栋1401室



武汉智鸟科技有限责任公司

地址：湖北省武汉市高新大道光谷崇文中心B1栋1401

电话：027-87001787 18086531530（陈）

官网：smart-bird.cn

淘宝电商平台开通官方店铺，提供便捷购买渠道。

企业采购可添加企业微信，以公对公账户方式签订采购合同。



淘宝官方店



企业微信

产品手册上使用和显示的所有商标、标志皆属GeekOpen或其许可人所有。不经事先书面许可，任何人不得以任何方式使用GeekOpen名称及GeekOpen的商标、标记。手册、产品的规格及外观如有更改，恕不另行通知。实际产品的颜色可能与在手册上显示的颜色不同。本选型手册中的图片非真实照片，可能会出现细微的细节差异。本手册所有内容受版权法的保护，所有版权由GeekOpen或其许可方拥有。未经武汉智鸟科技有限责任公司事先书面许可，任何人不得将本手册上的任何内容以任何方式进行复制、修改、传播、经销、翻印。 如需更多详细资料，请浏览我们的网站 smart-bird.cn。