

智能通断器

25A | 单路 | WiFi版 | S2

产品说明手册

2026.05版





智能控制器系列

单路智能控制器-WiFi版

本设备是一款支持二次开发的大功率智能控制器，支持MQTT/TCP协议，用户只需通过简单的几行指令就能远程控制设备。它不仅具有基本的控制设备通断的功能，还可以通过API接口来进行自定义应用程序和系统集成。

可大功率负载，适用多种场景。WiFi 2.4GHz 通信，适用于各种内网、专网场景。

● 设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

● 物理按键锁定

可根据使用场景锁定配网/开关按键，避免人为误操作。

● 设备通讯信息查询

支持查询设备通讯协议相关信息。

● 远程控制通断

设置设备开/关值，对设备通电/断电进行远程控制。

● 断电记忆功能

每次通电，设备延续断电前的状态。

● 自定义MQTT/TCP

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。





硬件参数

产品型号	GSCW1M2	输入电压	85~265Vac 50/60Hz
负载电流	25A MAX	负载建议	< 6000W
待机功率	< 4W	工作温度	-5°C~35°C
通讯模块	ESP8266	连接方式	WiFi 2.4GHZ
产品尺寸	53 x 107 x 32 mm	外壳材质	PC阻燃



同类产品对比

对比信息		产品型号			
			GSCW1M2	GSCW1M2P	GSCW1M-4G
基本参数	通信方式		WiFi 2.4GHz	WiFi 2.4GHz	4G全网通
	尺寸		53 x 107 x 32 mm	53 x 107 x 32 mm	53 x 107 x 32 mm
	输入电压		85~265Vac 50/60Hz	85~265Vac 50/60Hz	85~265Vac 50/60Hz
	负载电流		25A MAX	25A MAX	25A MAX
	通讯模块		ESP8266	ESP8266	合宙780ex
产品功能	电量采集		-	√	√
	电量定时上报		-	√	√
	断电记忆		√	√	√
服务协议	MQTT		√	√	√
	TCP		√	√	-
云平台接入	第三方云平台		√	√	√
	客户自建云平台		√	√	√
固件升级			√	√	√
使用环境			适用于大功率应用环境，如电机马达、水阀水泵、大型照明灯、工控电器等。 需要在WiFi 2.4GHz网络环境下使用，支持悬挂安装。	适用于大功率应用环境，如电机马达、水阀水泵、大型照明灯、工控电器等。 需要在WiFi 2.4GHz网络环境下使用，支持悬挂安装。	适用于大功率应用环境，如电机马达、水阀水泵、大型照明灯、工控电器等。 适合无WiFi网络环境下使用，支持悬挂安装。



适用场景



球场塔吊
灯光照明

排风换气



水阀水泵
电机马达

智能电器
工控设备



特性与优势

已规模化应用，设备质量久经考验。施工简单，安装方便，支持大功率负载，可承受6KW负载。

WiFi版：

- 适用于WiFi信号覆盖区域使用
- 支持本地组网，可在内网、专网中使用
- 支持MQTT及TCP协议连接服务器

4G版：

- 信号稳定，不易断网宕机，可实现广域覆盖，适用野外设备控制
- 无需现场搭建网络，插入卡后就能立即使用
- 仅支持MQTT协议连接服务器



MQTT控制设备通断样例

以连接GemeOpen控制台为例：

- 1.在GemeOpen控制台，输入批次码添加设备；
- 2.保证设备通电，长按进入配网模式；
- 3.自定义MQTT/TCP设置，连接服务器后，配置WiFi信息；
- 4.向主题 `/${appId}/${deviceKey}/${deviceMAC}/publish` 发布json：

```
{
  "type":"event",
  "key":0
}
```

字段	属性	说明
type	String	控制设备开关固定传"event"
key	int	控制设备通电，0：断电，1：通电

- 5.设备向主题 `/${appId}/${deviceKey}/${deviceMAC}/subscribe` 返回以下数据：

```
{
  "timerEnable": 0,
  "onState": 1,
  "wifilock": 0,
  "ip": "192.168.0.124",
  "messageId": "4fbf8e4b-a618-4a7b-91f7-c8dde498f8b9",
  "keyLock": 0,
  "type": "Socket-mini-v2",
  "version": "2.2.5",
  "signal": -41,
  "ssid": "Geekopen",
  "mac": "8CCE4E51954D",
  "key": 0
}
```

字段	属性	说明
mac	String	设备mac，唯一标识
type	String	设备类型
version	String	当前固件版本号
key	int	设备通断电状态，0：断电，1：通电
wifiLock	int	配网锁，0：关闭，1：开启
keyLock	int	按键锁，0：关闭，1：开启
ip	String	设备连接WIFI后获取的IP
ssid	String	设备当前连接的WIFI名称





智能硬件产品矩阵

助力开发变得更简单

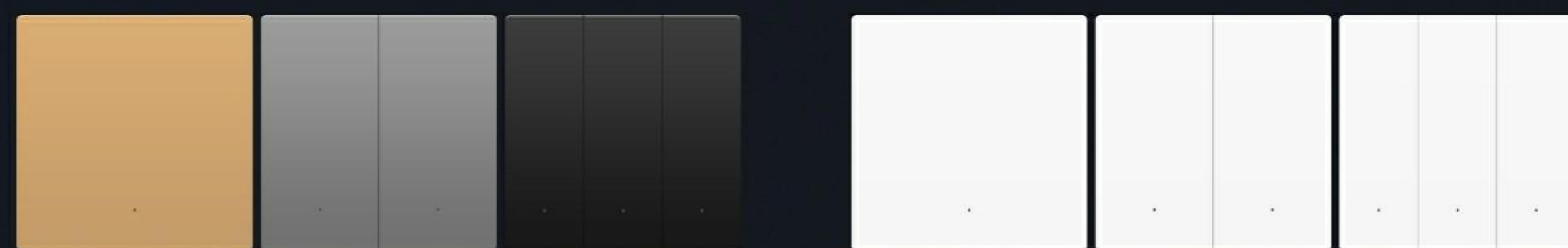
GemeOpen智能硬件全部为支持二次开发的硬件成品，均有着严格的生产流程与测试要求，已在大量的项目实战中得到软件开发者验证，设备安全稳定可靠。

GemeOpen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。



MQTT/TCP协议

零火智能开关系列



智能插座系列



智能通断器系列



智能播报器系列



智能传感器系列



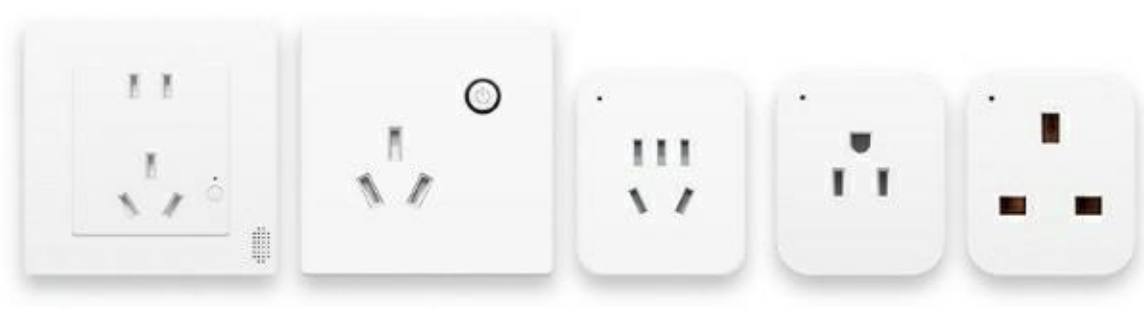


产品组合应用

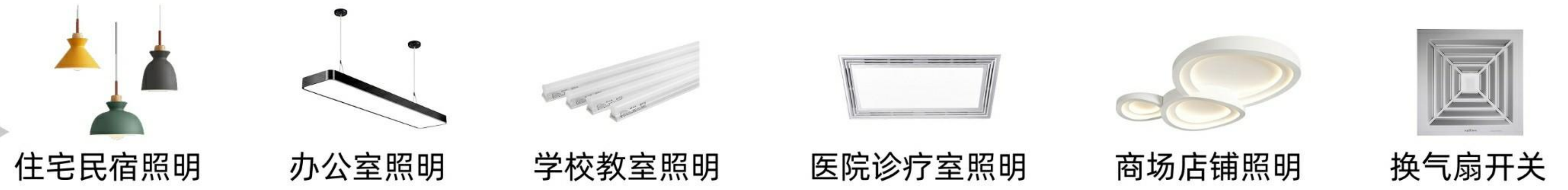
产品组合应用无边界，为您打造一体化解决方案，轻松应对多样需求。



智能插座系列



零火智能开关系列



智能通断器系列



智能传感器系列



智能播报器系列





品质保证



国内生产基地



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

GemeOpen 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

GemeOpen 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，GemeOpen 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：13007159689，获取服务。



企业微信



电话技术支持

请致电GemeOpen 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、1409

电话：027-87001787

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



京东官方店



爱采购官方店



企业服务号

产品手册上使用和显示的所有商标、标志皆属GemeOpen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GemeOpen名称及GemeOpen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GemeOpen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。