

智能转换器插座

迷你型 | 10A | WiFi版

产品说明手册

2026.05版





智能转换器插座系列

智能转换器插座-WiFi版

本设备是一款支持二次开发的智能转换器插座，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。

10A负载能力，最大可负载2500W电器，适用多种场景。WiFi 2.4GHz 通信，可在内网、专网环境使用。

● 设备信息查询

通过MQTT，下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

● 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。

● 电量信息定时上报

可设置定时上报功能，自定义上报时间间隔。

● 设备通讯信息查询

支持查询设备通讯协议相关信息。

● 电量统计

支持查询设备当前电流、电压、功率及累计用电量数据。

● 物理按键锁定

可根据使用场景锁定按键，避免人为误操作。

● 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	GSPM1B	输入电压	85~265Vac 50/60Hz
负载电流	10A	负载建议	MAX 2500W
待机功率	< 3W	工作温度	-5°C~35°C
通讯模块	ESP8285	连接方式	WiFi 2.4GHz
产品尺寸	49 x 59 x 28mm	外壳材质	PC阻燃



适用场景



GSPM1B

特性与优势

- 使用方便，无需接线安装，无需影响原有插座，可随时更改使用地点
- 体积小，便于携带，即插即用，插上即可让传统用电变智能
- 2.4GHz WiFi通信连接方式，可在局域网、内网、专网环境使用
- 支持MQTT、TCP两种协议方式连接自建平台
- 支持接入阿里云、华为云等第三方物联网平台
- 支持本地组网、云端组网和一键式极速组网，灵活部署设备



同类产品对比

对比信息		 GSPM1B	 GSPM1B2	 GSPM1P	 GSPM1B-US	 GSPM1B-ES
基本参数	国家标准	中国标准	中国标准	中国标准	美国标准	英国标准
	通信方式	WiFi 2.4GHz	WiFi 2.4GHz	WiFi 2.4GHz	WiFi 2.4GHz	WiFi 2.4GHz
	尺寸	二三插/五眼插	二三插/五眼插	大三插	两个扁孔+ 一个半圆接地孔	三个长方形插孔
	插孔类型	49 x 28 x 59 mm	49 x 28 x 59 mm	52 x 64 x 34 mm	50 x 60 x 29 mm	50 x 60 x 33 mm
	输入电压	85~265Vac 50/60Hz	85~265Vac 50/60Hz	85~265Vac 50/60Hz	85~265Vac 50/60Hz	85~265Vac 50/60Hz
	负载电流	10A	10A	16A	10A	10A
	最大负载	MAX 2500W	MAX 2500W	MAX 4000W	MAX 2500W	MAX 2500W
	通讯模块	ESP8285	ESP32	ESP8285	ESP8285	ESP8285
产品功能	电量采集	√	√	√	√	√
	电量定时上报	√	√	√	√	√
	断电记忆	√	√	√	√	√
	电量清零	-	√	-	-	-
	本地定时	-	√	-	-	-
	本地倒计时	-	√	-	-	-
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		适用于中国电气标准的 常规中小功率电器 。 如：电视机、投影仪、智能音响、摄像头、扫地机器人、手机、平板、电脑和各种小型家用电器等。	适用于中国电气标准的 常规中小功率电器 。 如：电视机、投影仪、智能音响、摄像头、扫地机器人、手机、平板、电脑和各种小型家用电器等。	适用于中国电气标准的 大功率电器 。 如：电热水器、空调、电热取暖器、电动车、新能源汽车、大型激光打印机、嵌入式烤箱等。	适用于在美国及一些使用 美国电气标准 的国家和地区销售和使用的电器。	适用于在英国及一些使用 英国电气标准 的国家和地区销售和使用的电器。



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;
- 2.保证设备通电,长按设备按钮进入配网模式;
- 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
timerEnable	int	定时上报, 0: 关闭, 1: 开启
onState	int	设备上电的默认状态, 0: 记忆; 1: 关闭, 即断开; 2: 开启, 即通电, 默认=1
wifilock	int	配网锁, 0: 关闭, 1: 开启
ip	String	设备连接WIFI后获取的IP
messageId	String	如果发送json中, 发送了messageId, 返回的json中就返回发送时确定的值, 否则为空
keyLock	int	按键锁, 0: 关闭, 1: 开启
type	String	发布消息对应的type
version	String	当前固件版本号
signal	int	信号强度, 分为0~-100
ssid	String	设备当前连接的WIFI名称
mac	String	设备MAC, 唯一标识
key	int	设备通断电状态, 0: 断电, 1: 通电





智能硬件产品矩阵

助力开发变得更简单

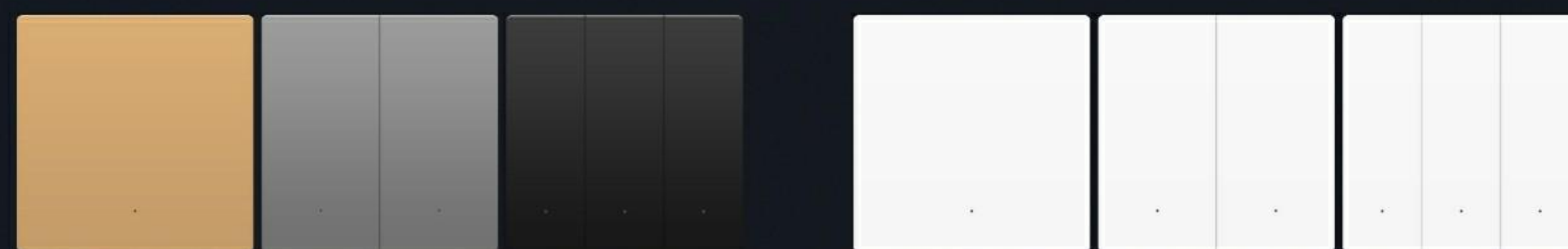
GemeOpen智能硬件全部为支持二次开发的硬件成品，均有着严格的生产流程与测试要求，已在大量的项目实战中得到软件开发者验证，设备安全稳定可靠。

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



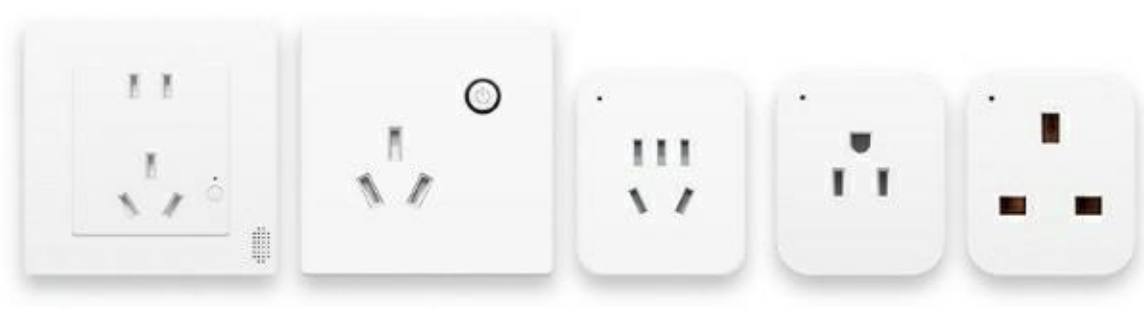


产品组合应用

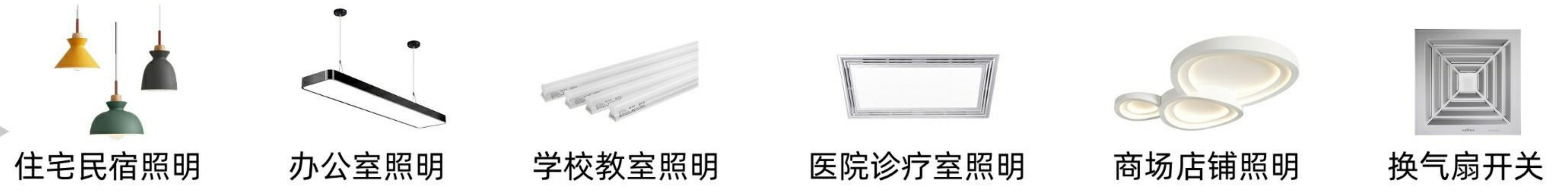
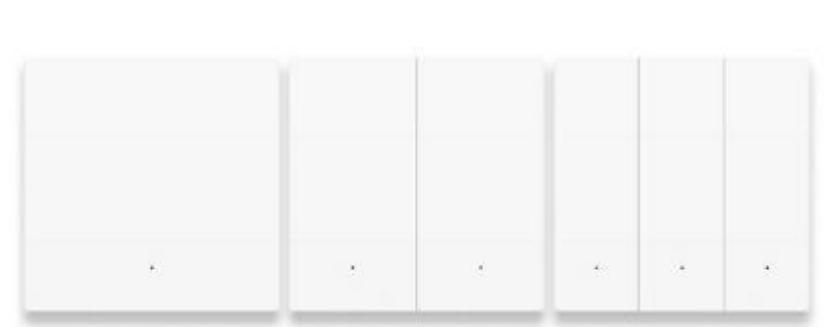
产品组合应用无边界，为您打造一体化解决方案，轻松应对多样需求。



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。