

磁保持智能断路器

220V | MAX 63A | WiFi版

产品说明手册

2026.07版





智能断路器系列

220V磁保持智能断路器63A-WiFi版

本设备是一款支持二次开发的导轨式磁保持智能断路器，220V 单相规格，最大工作电流63A，可承载12KW功率，设备支持2.4GHz WiFi通信方式，支持自定义MQTT/TCP协议连接，适用于内网、专网等本地网络场景。

设备支持远程控制，用户可通过MQTT/TCP参数连接、API接口调用，轻松接入自建业务平台，实现自定义功能开发与系统集成；设备亦支持接入阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。

可多场景使用，如实验室、机房/数据中心、无人自助、企业/学校宿舍、温室大棚、室内家居等场景。



• 设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

• 远程控制通/断电

可远程控制设备通电、断电。

• 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。

• 电量信息定时上报

可设置定时上报功能，并自定义设置定时上报时间间隔。

• 告警阈值设置

设置设备过压、欠压、过流、过载、过温、漏电及余额阈值，异常时自动跳闸。

• 漏电测试

设备支持漏电保护功能测试。

• 物理按键锁定

支持锁定开关按键，防止人为误触导致设备通/断电。

• 预付费设置

可设置预付费功能，充值电量。

• 剩余电量采集

开启预付费功能设备，可查询剩余电量数据

• 电量充值

开启预付费功能设备，支持电量充值。

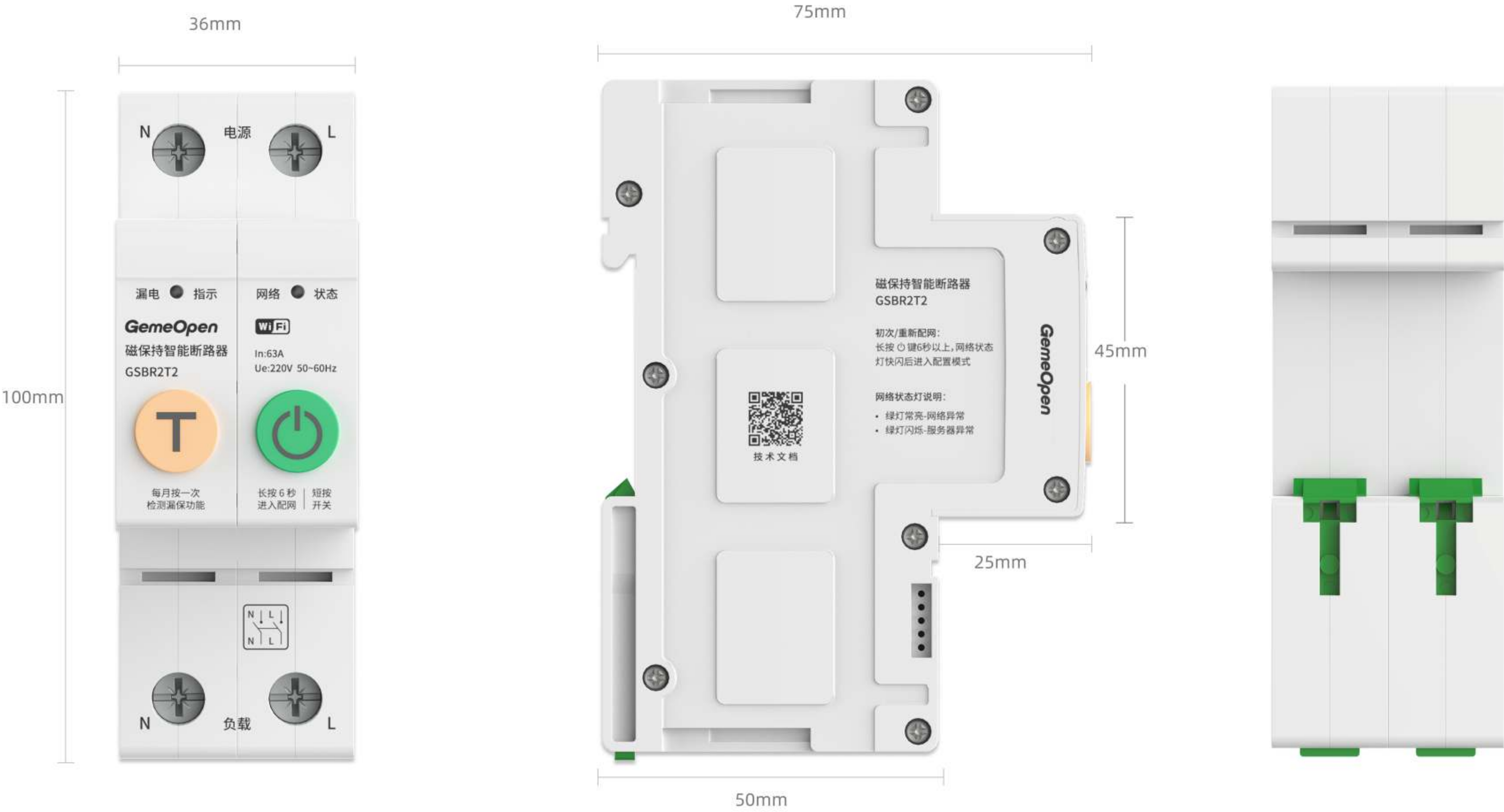
• 自定义MQTT

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。





产品参数

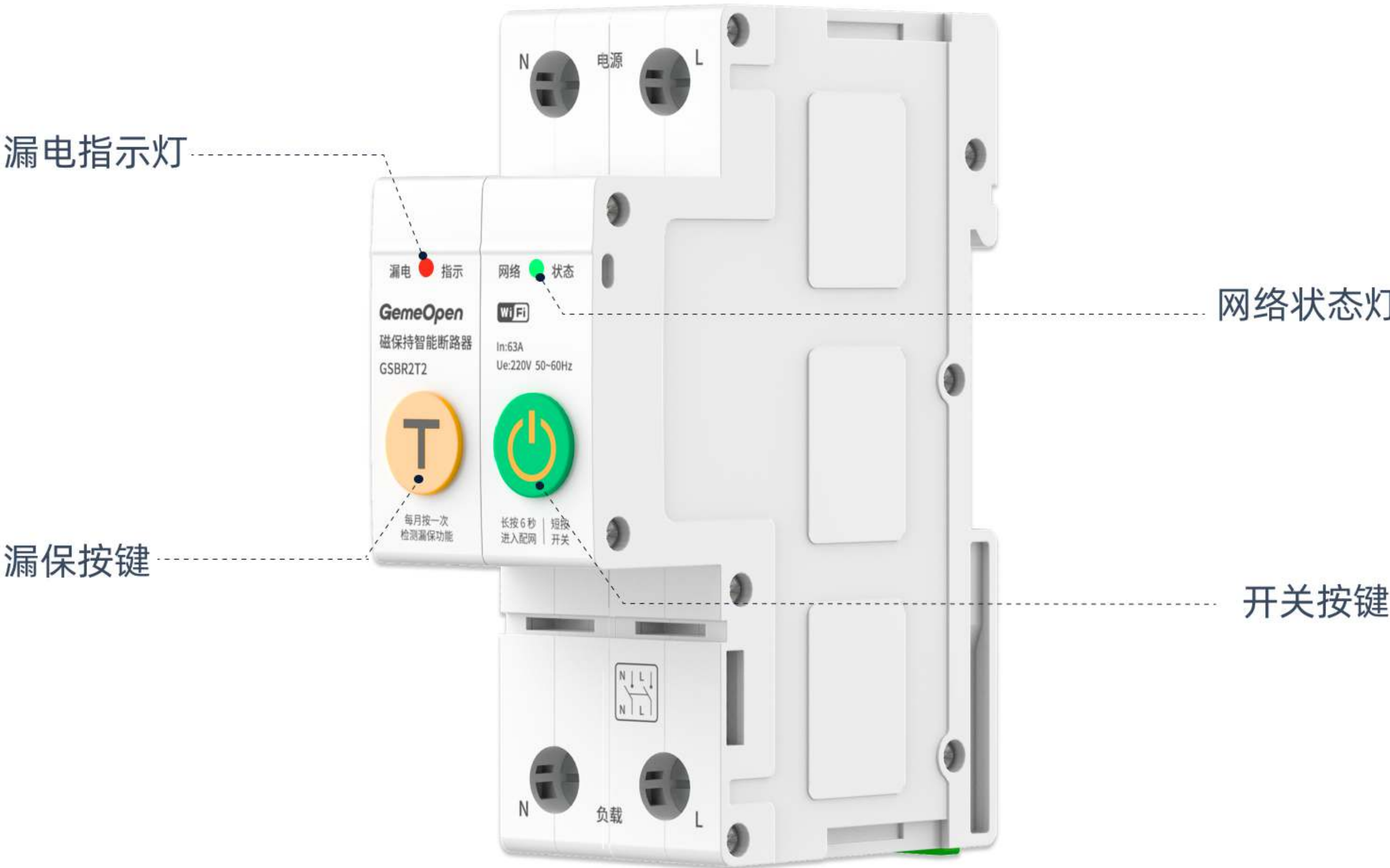


*产品尺寸因制作工艺存在差异，仅供参考，请以实际为准

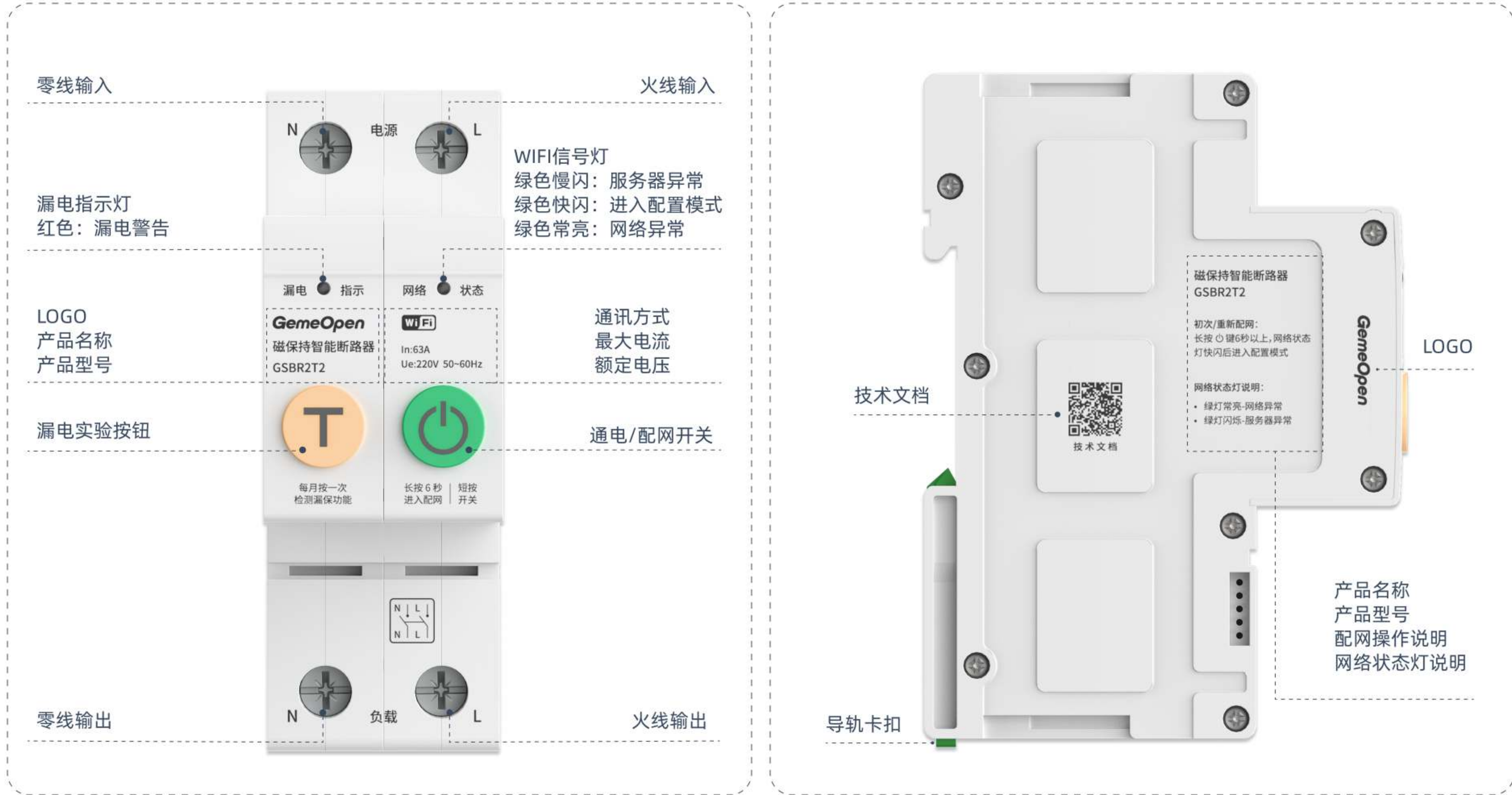
产品名称	220V磁保持智能断路器63A-WiFi版	产品型号	GSBR2T2
输入电压	220Vac	工作电流	MAX 63A 可自定义
最大负载	MAX 12KW	待机功率	< 3W
通讯模块	乐鑫ESP32	供电方式	一火一零
通讯方式	WiFi 2.4GHz	产品尺寸	36mm *75mm*100mm
安全防护	IP20	外壳材质	PA66,PBT
工作温度	-5℃ ~ 40℃;	极限温度	-25℃ ~ 70℃
工作湿度	+40℃, ≤50%RH;+20℃, ≤90%RH	接线方式	夹箍接线
安装标准	35mm×7.5mm标准导轨式安装	电气寿命	电气寿命通断10万次
使用场景	实验室、机房/数据中心、无人自助、企业/学校宿舍、温室大棚、室内家居		



操作说明



网络状态灯	开关按键	漏保按键	漏电指示灯
● 绿灯常亮：网络异常 ● 绿灯慢闪：服务器异常 ● 绿灯快闪：进入配置模式 ● 绿色熄灭：网络正常	● 黄灯常亮：设备通电 ● 黄灯熄灭：设备断电 短按打开或关闭电源。 长按6秒以上，进入配置模式	每月按一次：用于每月定期检查漏电保护功能是否正常。按下后若跳闸断电，说明安全有效；若无反应，则需立即换。	● 红灯常亮：漏电警告 ● 红灯熄灭：无漏电警告



同类产品对比

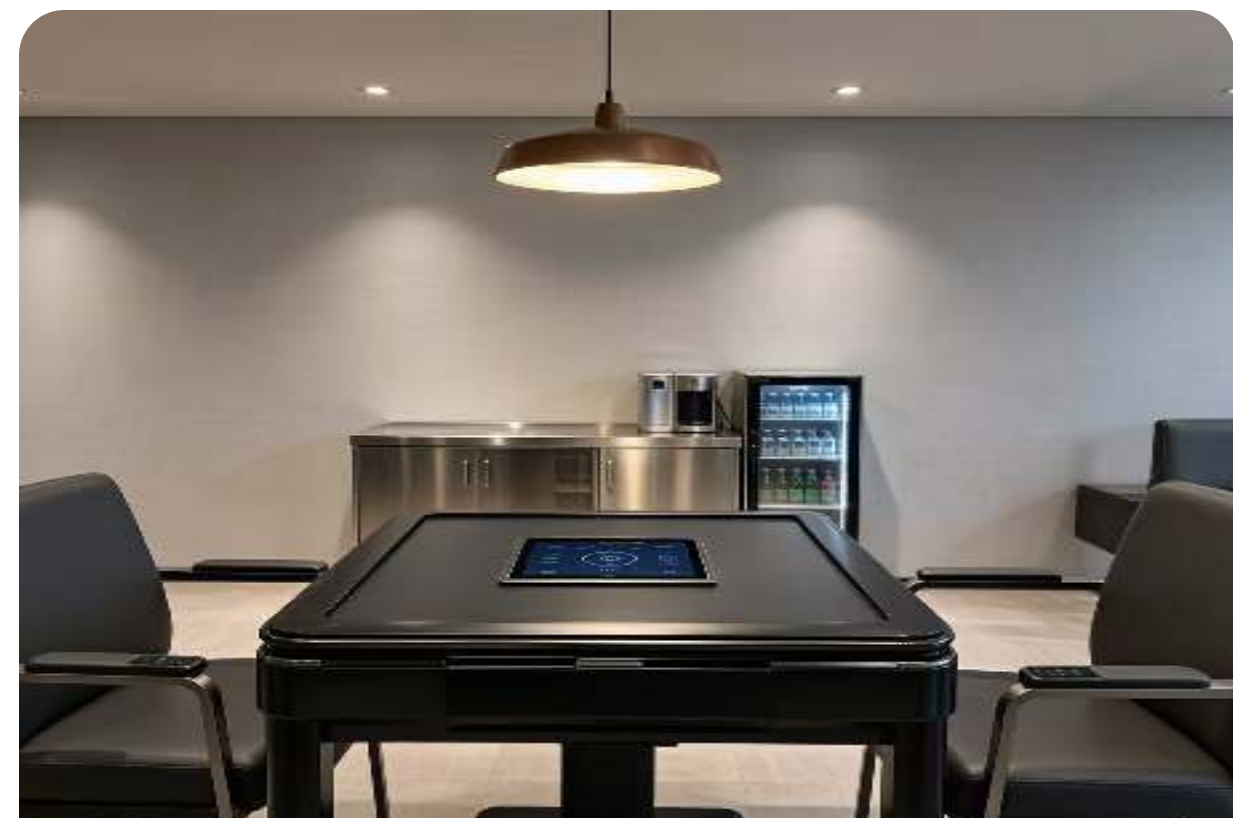
对比信息 \ 产品类型	 磁保持智能断路器	 智能断路器
通信方式	WiFi2.4GHz	WiFi 2.4GHz/4G 全网通
供电方式	一火一零	一火一零/三火一零
极数	2P	2P、4P
工作电流	MAX 63A	MAX 63A
工作电压	220V	220V / 380V
通讯模块	ESP32	ESP8266 / 利尔达 nt26e
外观尺寸	36 *75*100mm	54*100.4* 69mm 90*100.4*69mm 71*100.4*77mm 107*100.4*77mm
天线类型	/	可外接胶棒天线/长天线
通讯协议	WiFi版： ✓ MQTT ✓ TCP	WiFi版： 4G版： ✓ MQTT ✓ MQTT ✓ TCP ✗ TCP
产品功能	✓ 远程控制 ✓ 电量采集 ✓ 电量定时上报 ✓ 超阈值断电	✓ 远程控制 ✓ 电量采集 ✓ 电量定时上报 ✓ 超阈值断电
适用范围	支持WiFi网络通信环境使用。 可适用于实验室、机房/数据中心、无人自助、企业/学校宿舍、温室大棚、室内家居等场景。	支持WiFi和4G两种网络通信环境使用。 可适用于家庭入户总闸;大功率单相设备，如:即热式电热水器;工业级大功率设备:配电柜、三相电机、大型空调机组等体积较大，建议搭配配电箱使用。



适用场景



实验室



无人自助



温室大棚



机房/数据中心



企业/学校宿舍



室内家居

特性与优势

- 支持2.4GHz WiFi通信方式，适用于WiFi信号覆盖区域使用
- 适用于各种内网、专网等本地网络场景
- 支持MQTT/TCP协议连接服务器，用户可软件二次开发
- 工作电流MAX63A,可承载12KW功率
- 窄体机身，PA66 + PBT阻燃外壳
- 乐鑫ESP32主控芯片搭配速通80A大功率继电器
- 适配35mmDIN导轨的家用电箱



产品拓扑图

GemeOpen 磁保持智能断路器可通过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。





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：
<pre>{ "key":0 , "type":"event" }</pre>

字段	属性	说明
key	int	断路器通断电状态，0：断电，1：通电
type	string	控制设备通断固定传"event"

设备向主题 /\${appId}/\${deviceKey}/\${deviceMAC}/subscribe 返回json：
<pre>{ "bssid":"'742ad779046", "code":"'GSBR2T2", "commandName":controller-event", "ip":"'192.168.122.119", "key":"'0", "keyLock":"'0", "mac":"'dc54759195d0", "onState":"'1", "signal":"' -75", "source":"'command", "ssid":"'GeekOpen", "timerEnable":"'1", "timerInterval":"'15", "version":"'1.2.3" "wifiLock":"'0" }</pre>

字段	属性	说明
bssid	string	路由器 MAC 地址
code	string	设备类型
commandName	float	指令名称
ip	String	设备连接WIFI后获取的IP
key	int	断路器通断电状态，0:断电，1:通电
keyLock	int	按键锁，0:关闭，1:开启
mac	string	设备的mac地址，唯一标识
source	string	指令回复 “command'
ssid	string	设备当前连接的WIFI名称



onState	int	设备上电的默认状态:0:记忆;是指记忆最后一次设备断电前的状态, 如断电前设备是通电状态(指示灯是蓝的), 设备下次上电默认是通电状态(指示灯是蓝的)1:关闭, 即断电状态(指示灯是灭的), 如断电前, 设备是通电状态(指示灯是蓝的), 设备下次上电默认是依1日是断电状态(指示灯是灭的)。需要手动/远程开启通电状态。2:开启, 即通电状态(指示灯是蓝色的), 是指设备上电之后, 默认是通电状态, 此刻需要注意, 插在设备上的负载会通电运行, 会有安全风险, 所以建议是默认上电状态为关闭。
signal	String	信号强度, 显示规则为 :signal<=0&& signal>= -50//信号最好 signal<-50 && signal>= -70 //信号较好 signal<-70&&signal>=-80 //信号一般 signal<-80 && signal>= -100 //信号较差 signal没有在0~(-100)之间, 表示无信号
timerEnable	int	设备统计信息定时上报状态, 0:关闭;1:开启
timerInterval	int	设备统计信息上报时间间隔(单位秒), 取值范围5-86400
version	string	当前固件版本号
wifiLock	int	配网锁, 0:关闭, 1:开启

查看相关指令, 可前往技术文档 <http://vi.smart-bird.cn/XAwAf>



GemeOpen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。



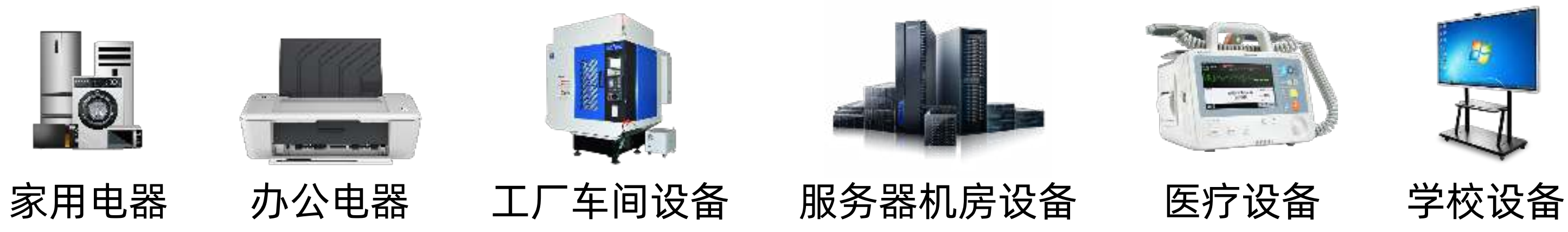


产品组合应用

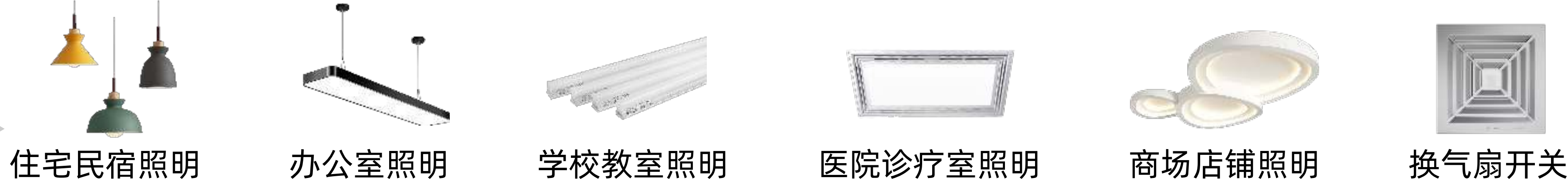
产品组合应用无边界，为您打造一体化解决方案，轻松应对多样需求。



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

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。