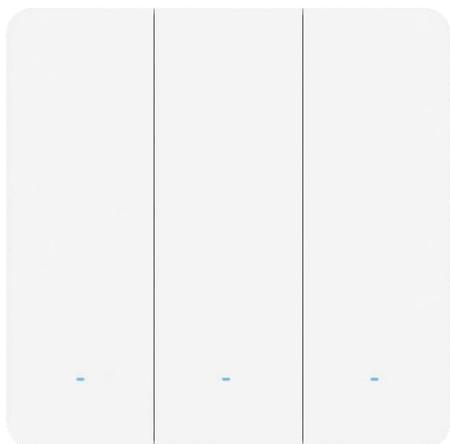


智能开关面板

WS50x

微动系列

Milesight
星纵物联



星纵物联 WS50x 是一款基于 LoRaWAN[®]的无线智能开关面板。产品采用 86 式标准底盒，可轻松替换传统开关。除本地按键外，WS50x 支持通过无线 LoRaWAN[®]组网通信实现远程控制，也支持通过星纵物联 Milesight D2D 协议实现设备与设备间直接通信，同时支持与星纵物联 LoRaWAN[®]网关及星纵物联开放平台共同构建智能物联网，与其他智能设备实现场景联动。

WS50x 智能开关面板简约美观，安装方便，可广泛应用于智能办公、智慧教室、智慧园区、智慧建筑等室内应用场景。

◆ 产品亮点

- **多版本选择**：单火版或零火版，满足不同接线需求；1-3 键可选，匹配不同应用场景
- **通信时延低**：支持通过星纵物联 Milesight D2D 协议实现设备与设备间直接通信，降低控制时延
- **本地计划**：支持多达 16 组本地定时任务，断网仍可运行，实现到点自动开关或锁定，智能便捷
- **组播功能**：支持组播功能，实现远程批量控制开关

- **电参采集**：零火版支持精准电量统计，实时监测电压、电流、功率、功率因素及用电量，为能耗管理与节能分析提供可靠数据
- **安全保护**：零火版内置多重安全防护，具备过流、过温、继电器异常等告警与保护机制，有效预防故障，保障用电安全
- **按键锁功能**：个性化管理按键，可远程锁定按键，避免设备在公共场所被恶意操作或误操作
- **外形简约美观**：配备磨砂质感的白色钢化玻璃面板，触感细腻，简约美观
- **简单易用**：支持手机 NFC 快速配置
- **兼容性好**：兼容标准 LoRaWAN[®]网关和第三方网络服务器平台
- **管理一体化**：快速对接星纵物联 LoRaWAN[®]网关和星纵物联开放平台，实现远程控制与管理

◆ 产品规格

产品名称		WS50x	
		单火版	零火版
电气参数	接线方式	单火	零火
	输入电压	100~240 VAC, 50Hz/60Hz	
	输出电流 ^[1]	容性负载/感性负载：单路 5A, 总 10A 阻性负载：单路 10A, 总 10A	
	最低负载 ^[2]	典型值 ≥12 W	/
接口&配置	按键数	1 键/2 键/3 键 (可选)	
	按键指示灯	冰蓝色	
	配置方式	NFC (手机 App)	
无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN [®] 协议, Milesight D2D 协议	
	工作频段	470~510MHz	
	发射功率	19dBm	
	接收灵敏度	-137dBm/125kHz SF=12	
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class C	
软件功能	开关控制	本地按键控制、远程控制、D2D 联动控制、本地计划控制	
	组播功能	支持 4 个组播组	

Milesight D2D	D2D 主控端&被控端	
电参采集	支持手动输入负载功率, 间接统计用电量	电压 (V)、电流 (mA)、功率 (W)、功率因数 (%)、用电量 (kW·h)
电压采集精度 ^[3]	/	典型值: ±1%
电流采集精度 ^[3]	/	典型值: ±1%
功率采集精度 ^[3]	/	典型值: ±2%
保护机制	过温保护/告警	过温保护/告警、过流保护/告警、设备异常告警、过零保护
按键锁功能	支持开关锁定、重置锁定	
断电记忆	支持重启后保持上次工作状态	
物理特性	工作温度	-10°C~50°C
	工作湿度	10%~90% RH
	工作海拔	≤3500m
	防护等级	IP20
	阻燃等级	V0
	产品材质	钢化玻璃面板 (AG 玻璃) +PC 材质 (V0 阻燃)
	产品颜色	白色
	尺寸	86 × 86 × 34.2 mm
	安装方式	86 盒安装 (暗盒需另配)
	安装孔距	60mm

- 当开关面板接入容性负载 (如 AC-DC 交流转直流电源适配器) 时, 由于这类负载内部电容在上电瞬间充电, 会产生极大的脉冲电流。为保障开关可靠工作与使用寿命, 建议单路回路接入的此类适配器不超过 3 个。
- 基于实验室条件测试, 验证条件: 12W 的 LED 泡灯 (品牌: 飞利浦、松下、欧普、雷士); 功率因素 < 0.7, 灯具电容 > 6.8μF。
注意: 不同品牌、灯具类型, 在设计上均有差异, 此数值仅供参考。如灯具具有鬼火或面板出现重启现象, 可尝试在灯具端并接电容负载。
- 以上测试数据均来自实验室条件, 实际使用过程中根据客观环境的变化可能会有误差。

