05

智能电源面板

LC510c

用电监测与远程管控 楼宇能耗精细化管理



正视图



背视图

产品介绍

智能电源面板是 LoRaWAN 无线智能终端，支持回路实时电压检测，独特设计支持多面板串联部署，可持续采集工位、会议室插座回路用电状态，实现用电数据监控、过载异常告警，帮助企业感知办公设备耗电情况，落地楼宇能耗数字化管控。设备安装可直接替换传统墙壁插座或暗装开关底盒，无需重新开槽布线，极大降低了传统建筑向智慧楼宇改造的施工门槛。

产品特点

实时电压检测

持续监测回路电压状态，电压异常可及时上报平台，实现用电安全预警。

支持多面板串联

支持多面板级联串联部署，减少现场布线工程量，降低项目施工成本。

LoRaWAN 无线通信

标准 LoRaWAN 协议，远距离无线传输，稳定回传用电监测数据。

回路用电状态采集

实时采集供电状态，搭配平台完成用电统计、过载故障告警。

国标 86 盒兼容安装

兼容国内标准 86 型底盒，可直接替换传统墙面插座，改造难度低。

工业级稳定硬件

宽温工作区间，支持 7×24 小时不间断运行，适配写字楼长期监测场景。

应用场景











产品参数

产品型号	LC510c
协议标准	LoRaWAN®
设备类型	Class C
工作频段	CN470-510 MHz
入网方式	OTAA
发射功率	最大 +20 dBm
通信距离	视距可达 1 km（城市环境约 400-500 m）
供电方式	220V AC 常供电
电压检测范围	80～250 VAC
电流测量范围	10 mA ~ 30 A
测量精度	±1% ~ ±2%
继电器类型	电磁式继电器（过零切换）
触点容量	10A / 125VAC（阻性负载 2200W）
释放时间	⩽ 10 ms
上电状态	保持断电前继电器状态（首次编程后默认开启）
安装方式	标准 86 型暗装/明装，符合 GB/T 16915
使用环境	室内；-10°C ~ +55°C；相对湿度 ⩽ 90% RH（无凝露）
外壳材质	PC+ABS 工程塑料，V0 级阻燃
尺寸重量	86 × 86 × 31.5 mm / 90 g

产品规格

单位：mm

