

RAMEV K1 安全用电融合终端



RAMEV K1 安全用电融合终端是一款为智慧城市照明系统存量设备的改造升级而研发的边缘计算智能连接终端。设备可实现对灯杆用电的电参量数据、杆件水浸、倾斜、线路漏电、检修口非法开启等状态的实时采集、故障报警及外部负荷接入的管理。让市政照明系统在完成智慧城市照明功能的同时，承担其他更多的公共服务功能，提供对外服务的开放能力，让5G、视频监控、公交站牌、节日美化氛围灯等与市政照明基础设施深度融合，构建城市的基础设施神经网络。

应用场景	产品特点	
RAMEV K1主要应用于存量路灯优化改造，负荷接入控制等场合	实时监测	实时监测路灯及外接负荷设备的状态，包括漏电、短路、超载、接触电阻太大、供电电压偏差、电力系统频率偏差、谐波、电压波动和闪变、电压暂降（包括短时中断）、电压波形缺口等各类缺陷和故障情况
	多维告警	丰富的告警方式和策略（漏电告警、浸水告警、检修口开启告警、线缆温度告警、杆件倾斜告警等）有效避免多种事故的发生
	开放共享	自带接线端子，解决外部临时或永久性接电的快速接入；外接负荷漏电报警、外接负荷电能计量等功能，结合GIS实现数据可视化
	安全保护	防雷保护、浪涌保护、输出保护，路灯出现漏电、短路等故障，可实现杆件回路通断控制，外部输出回路保护控制等
	可靠便捷	采用安全可靠的电力载波通信，施工成本低，不受环境影响，无额外的通信费用，直接安装在路灯检修口内。