

基于低功耗广域网（LPWAN）的交通信号灯监控系统

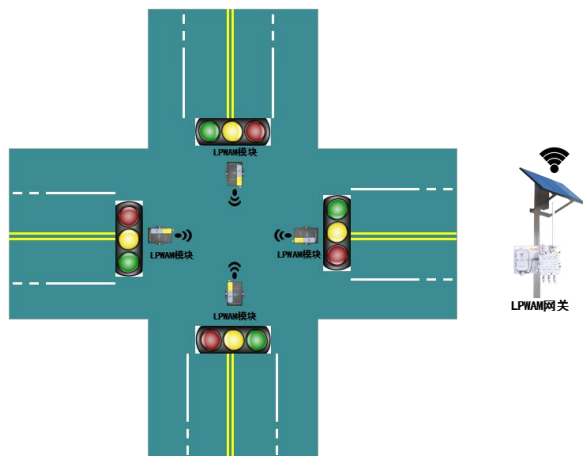
系统简介

基于低功耗广域网（LPWAN）的交通信号灯监控系统主要功能是监测交通信号灯供电电源，当发生断电或供电异常时可通过监控平台发出报警提醒，提高交通信号灯出现断电故障等状况时的响应速度，防止信号灯断电后造成交通混乱。

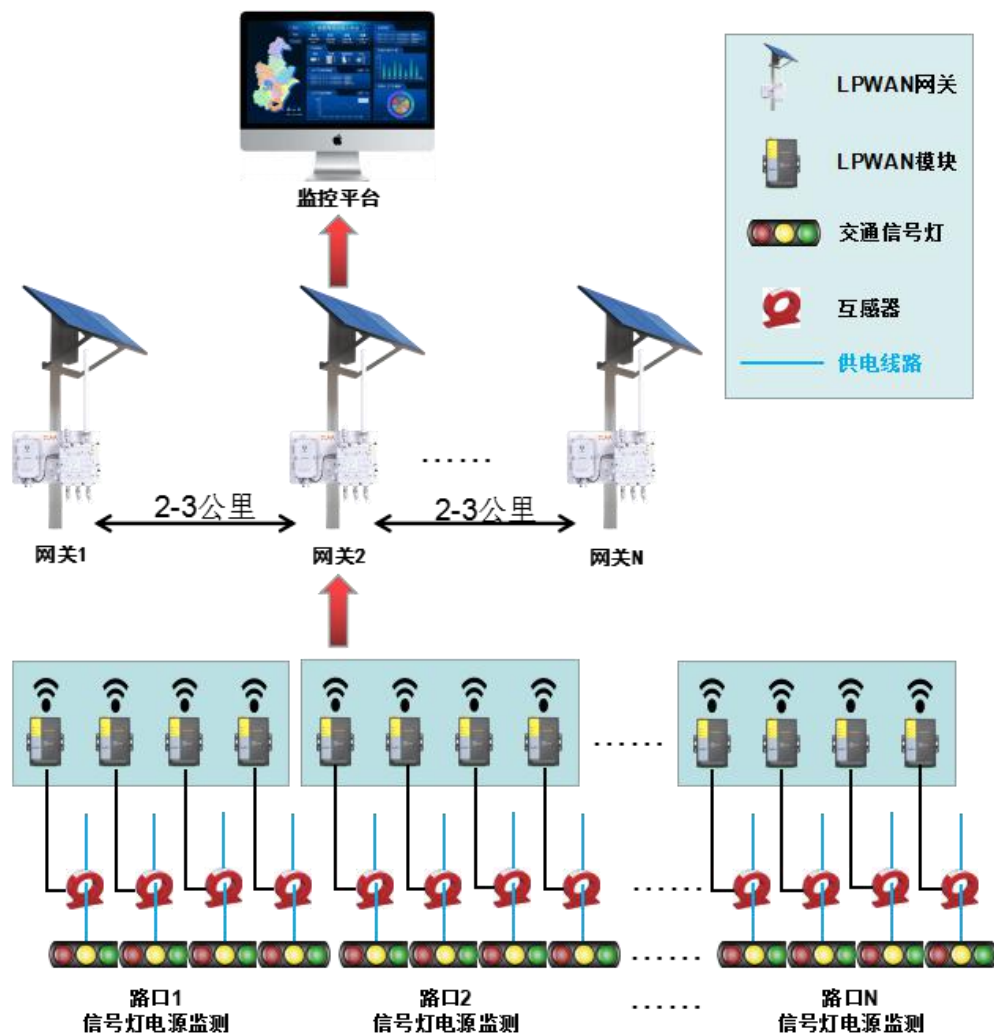
该系统由互感器、LPWAN模块、LPWAN网关、监控平台组成。LPWAN模块采用锂电池供电，电池寿命大于一年；LPWAN网关辐射范围为2公里。

采样周期：1min-1h（可调）

通讯方式：LoRa、NB-IoT



十字路口应用案例



监控系统网络架构图