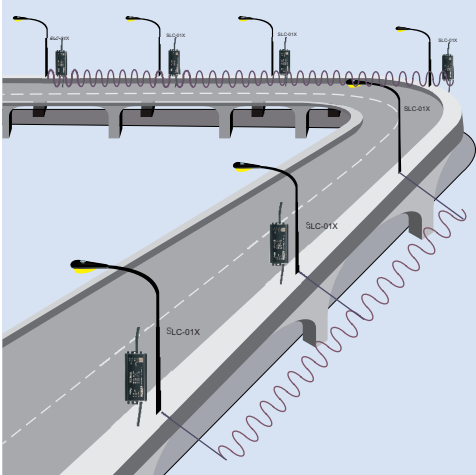


PLC Lighting Controller with Power Metering



Pole 775: Failure
Date: 01/01/2015
Time: 11:30 PM



Web Based Lighting
Management System



Printer

SLC-01XY单灯控制器是智能道路照明解决方案中不可缺少的组成部分。该产品采用符合ISO标准的电力线通信技术来管理街道、停车场、工业区和其他户外照明系统中的路灯。与集中管理器MBG3系列一起使用的时候,城市可以通过智能户外照明系统的实现削减30%的能源消耗,并能节省20%的运营成本。通过集中管理器和SLC-01XY对每个路灯或每条路段的路灯实现远程监控,提高了城市道路安全性,同时也美化了城市。

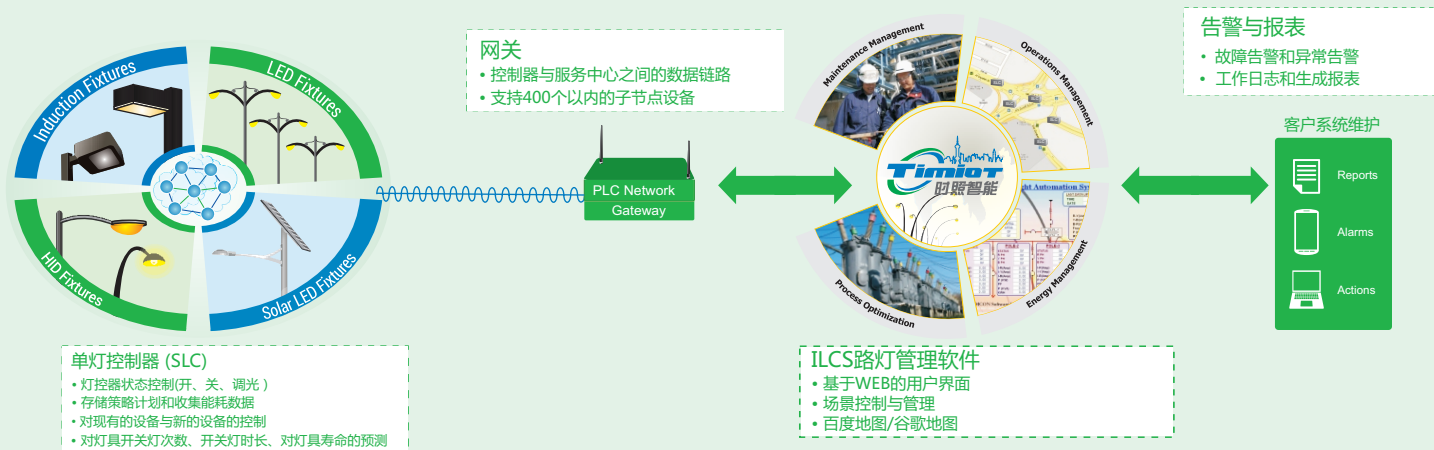
SLC-01XY主要功能特点

- 系统性能：** 工业级32位微处理器芯片，稳定可靠
- 载波技术：** 采用复旦微电子先进的PLC载波通信技术的最新成果，使用OFDM调制解调方式，并采用这项技术的程序，监视和控制地理位置上分布的室外照明设备。
- 远程监控：** PLC单灯控制器支持ILCS中心服务器远程监控管理平台
- 控制调度：** 多种控制模式,内置调光模式、定时模式/经纬度模式/光照度模式/光照+定时组合模式/光照+经纬+定时复杂模式。
- 调光控制：** 0-10V或PWM输出
- 功率计量：** 可监测电流、电压、频率、功率因数、电量等电气参数,精度达1%
- 故障监测：** 上报灯具、镇流器、过压、欠压、异常消耗功率、功率因数过低、通信等故障。所有的故障被送到ILCS中心服务器生成警报的可视化报告与故障诊断
- 设备支持：** 可支持与LED灯具及其他灯源厂家配套
- 运行时间：** 监测灯具运行时间并预测维修时间，提前预知更换灯具
- 通信频段：** 电力载波通信频段:25KHz-325KHz
- 自动组网：** 具有自动组网功能，最大支持12级自动路由
- 设备安装：** 安装位置灵活,既可以安装在灯杆检修口又可安装在灯具内
- 额定功率：** 小于3W
- 继电器数量：** 1个10A继电器

智能无线户外照明控制系统

Tim-light智能照明管理系统由户外照明控制器、无线网关和ILCS中心服务器通过web端的管理和控制软件。

Tim-light的控制系统可控制高压钠灯、卤素灯、氙气灯，LED和太阳能灯具、传感设备，可在适应各种的户外场景应用，包括但不限于：街道照明、楼宇照明、景观照明道路照明、区域照明、工业照明。



电气参数 Technical Specifications

控制芯片/Controller	32 位微处理器、性能强大、系统稳定
存储内存/Storage Memory	192KB Flash and 12KB RAM
电量计量/Power Metering	测量参数：电压、电流、功率因数、频率、千瓦和千瓦时
计量精度/Masurement accuracy	1%
开关容量/Switching Capacity	触点AC220V/10A（阻性负载）
继电器数量/Relay Quality	1只
设备供电/Power Supply	85VAC-264VAC, 50/60Hz
载波频段/PLC Frequency Band	25kHz-325kHz
通信/Communication	最大通信速率:3600bps 传输:1.3 dBm @ BW = 1kHz (-28.7 dBm / Hz) 设备自检时间: 1分钟 网络中的最大节点: 400 网络容错: 自愈网络 信道接入: 避免带冲突的载波侦听多路访问协议 (CSMA/CA) 与自适应后退方案和信道访问优先级 传输间隔: 8-10包每秒 性能: 路由超时时间30S 路由级数: 12级 网络类型: 自组网, 树型网状网 网络维护: 链路自优化 数据保护: 128位的AES加密
标准浪涌防护/Standard Surge Protections	IV 类 (4,000V)
环境条件/Operating Conditions	-40℃-85℃(20%-90%不结露)
软件平台/ILCS Management Software	基于Web的软件允许用户远程配置、监控、控制和报告

设备尺寸:(117*55*39mm)

Mechanical Dimensions



设备选型

Equipment Selection

SLC-01-X-Y

01: 输出继电器数量; 01—1回路

X: 调光类型; V-0~10V, P-PWM;

Y: 设备类型; B—黑色款,无标签,文字使用喷码技术, W—银色款,使用贴纸标签。

型号SLC-01VB: 表示黑色款单灯控制器,0-10V调光输出。



时照智能科技（上海）有限公司

地址：中国·上海市奉贤区南奉公路6001号A3-715/716

电话：021-33650868

电话：021-33650989

网址：www.timiot.com

邮箱：timiot@163.com

