

Loop lighting controller



LPC-3系列景观照明控制器是时照智能为景观照明设计开发的一款照明远程控制器该系统由照明集中管理器与平台控制中心组成,通过三大运营商的GPRS/4G、以太网或专网实现相互间通讯。集中管理器协议参照GB/T34923.3-2017,方便与其他系统集成。

LPC-3系列景观照明控制器采用物联网云技术和智能照明技术,专业应用于景观照明控制与管理,具有简单、实用、智能、节能、高性价比。用户借助PC/手机智能移动终端可随时随地对景观照明、路灯照明、楼宇照明实现远程监控和管理。

LPC-3系列主要功能特点

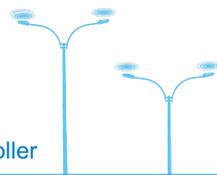
- 设备系统性能**：采用Cortex-M3内核工业级32位ARM芯片和计量专用芯片，速度快、精度高、功能强。
- 数据采集功能**：可以采集配电箱的三相电压、供电电流、功率因数、总功率和总电量。搭配TMDL3321多回路电力采集装置可以采集分相支路的电流、功率、用电电量等数据。
- 支持外接设备**：支持外接光照度、车车辆检测传感器、PM2.5传感器、气象传感器、智能电表、多回路电力采集器和电缆防盗设备。
- 多种策略组合**：支持多种控制模式,内置调光模式、定时模式/经纬度模式/光照度模式/光照+定时组合模式/光照+经纬+定时复杂模式。
- 设备状态提示**：集中管理器内置声光提醒功能,设备上线蜂鸣提示。
- 设备远程升级**：采用嵌入式操作系统，集中管理器可以通过远程升级功能来实现设备的远程固件更新。
- 独立运行**：设备在与平台通信失联时可自主开关灯;内部存储控制策略,掉电数据不丢失。
- 通信功能**：上行通信：兼容三大运营商的GPRS,可选配4G/NB-IOT/LORA各种公网通信方式,既可与中心站对接,也可与云平台对接。
- 故障告警**：异常开/关灯、供电停电/缺相、箱门异常开启等重大故障主动报警,并有开关灯日志。
- 控制功能**：可以对配电箱的各个回路独立控制。通过移动端APP、平台软件实现对设备的远程监控和管理。
- 可视化功能**：标配液晶文本显示屏,本地可以查看、修改参数与操作控制,方便实现场景和模式控制。
- 通信接口**：RS-485接口，增配RS-232。

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。



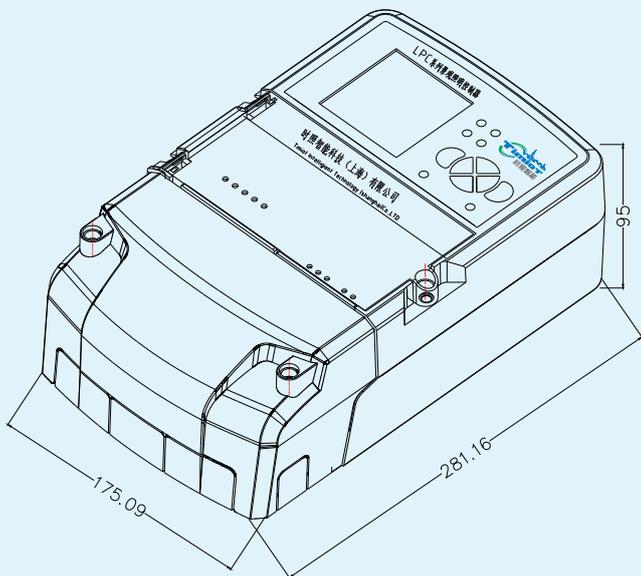


电气参数 Technical Specifications

控制芯片/Controller	工业级32位ARM芯片
实时时钟/Real Time Clock	电池备份RTC
通信接口/Communication Port	Modbus 485×1 可增配RS-232×1
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: 1%
模拟量采集/Analog Acquisition	3相交流电压, 直接输入; 3相交流电流, 经一次电流互感器输入, ≤5A时可直接输入
额定功率/Power Waste	< 5W
输入输出数量/IO Quality	继电器: 2-6路独立, 触点AC220V/16A (阻性负载); 数字输入: 3-7路隔离输入
设备供电/Power Supply	通用AC输入220VAC±20%或者3×220VAC±20%, 50/60Hz
通信/Communication	GPRS/4G/以太网
标准浪涌防护/Standard Surge Protections	IV类 (6,000V)
环境条件/Operating Conditions	-40°C-85°C(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照明控制器本地参数、监控、控制和报告

设备尺寸:(281*175*95mm)

Mechanical Dimensions



设备选型

Equipment Selection

LPC3-A-B-1-C-D

- A: 输出回路数量; 2—2回路, 4—4回路, 6—6回路
- B: 状态反馈数量; 3—3路反馈, 5—5路反馈, 7—7路反馈
- 1: 485通信接口数量; 1—1×485
- C: 下行通信类型; N—无下行通信模块;
- D: 公网通信类型; G—GPRS, E—以太网, Q—全网通, N—NB-IOT窄带物联网, 4—4G;

型号LPC3671PG: 表示景观照明控制器为3相电输入, 6路继电器输出, 7路状态反馈, 1路485通信, 公网通信方式为GPRS。

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

传真: 021-33650989

网址: www.timiot.com

邮箱: timiot@163.com

