

智慧路灯终端 控制器

PLC电力载波单灯控制器



产品性能

通信功能：采用最新一代宽带电力载波（PLC）通信技术，支持强大的去噪和纠错能力，支持TDMA和CSMA/CA，提供冲突避免机制，提高传输效率；

电量采集：实时监测路灯电压、电流、功率、电能以及亮灯时长统计；

智能控制：实现路灯的远程开关控制、亮度调整，分时段、经纬度和系统任务控制；

故障检测：采用智能算法检测路灯工作状态，路灯异常警报，方便用户监测和维护灯具。漏电和灯杆倾斜检测（可定制）；

外设接口：支持1路220VAC输入，1路220VAC输出；1路隔离0-10V和1路PWM调光接口。（可定制隔离调光）

调光方式：支持PWM和0-10V无极调光，任选其一；

固件升级：远程OTA升级（需配合集中器/路灯网关实现）和本地在线升级；

防水等级：采用IP67 防护等级；

适用环境：采用优质防水导热硅胶，温度适应性好，可在-40℃~+80℃环境下正常工作；

通信协议：支持多协议，支持标准modbus协议和私有协议等协议。

参数名称		内容
输入	电压范围	85-305VAC
	频率范围	50/60Hz
	电流范围	0-4A
	待机功耗	<1W
电量检测	电压检测范围	85-305VAC
	电压检测精度	≤2%
	电流检测范围	0-2.5A
	电流检测精度	≤2%
	有功功率检测精度	≤2%
调光输出	PWM	5V/400Hz
	0-10V	0-10V（精度1%）
通信	通信信号	PLC（电力载波），符合PLBUS高速载波通信技术规范
	载波调制	采用OFDM技术
	传输距离	2km（无环境干扰）
	传输速率	通信速率优于200kbps
	载波频段	载波工作支持频率范围：0.7-6MHz，默认工作频段:2.4-5.7MHz
环境	工作温度	-40~+80℃
	工作湿度	5~95%RH（无冷凝）
	储存温度、湿度	-40~+85℃,10~90%RH
安规和电磁兼容	安全规范	UL8750,EN61347-1,CLASS 2, IP67, UL60950-1
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0.5KVAC
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >50MΩ At 500VDC
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±4kV/Air ±8kV
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4 ±4kV
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 Power Line: line to line 4 kV, line to earth 6 kV
其它	防护等级	IP67
	尺寸	168*56*40mm(L*W*H)
	净量	300g

用途场景



公司简介

厦门巨擘网络科技有限公司是一家智慧市政、智慧照明领域的解决方案专业提供商，主营产品智慧灯杆、智慧路灯、集中控制器、路灯控制器、智慧照明管理系统平台，可为智慧物联、智慧城市等提供智慧路灯一系列物联网解决方案。

公司拥有独立的研发团队，长期致力于技术研发、持续创新、开放合作，为相关领域客户提供创新技术、解决方案、产品和服务，灵活满足不同政府、企业、工程商、厂商的差异化需求。同时在公共智慧照明领域打造出了新型商业模式，坚持以持续技术创新为客户不断地创造价值。

我们以“构建万物互联的智慧城市”为发展愿景，始终秉持“科技改变生活、用心服务用户”的企业使命，重视并积极开展与国内外大型知名公司在专业领域的合作，为行业输送更多的前沿技术。



企业资质



联系我们



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

公众号

客服热线：86-0592-6259833

邮箱：sales@gtrung.com

电话：18030268802

官网：http://www.gtrung.com

地址：福建省厦门市集美区软件园3期B01栋1302b室