

产品规格书

产品名称: RDC100-TF 单灯控制器

文件编号: 2022-2-21

版本编号: ______V1.0.3



地址: 厦门市集美区软件园三期 B 区 B10 栋 13 层

电话: 0592-6158928

单灯控制器



RDC100-TF 单灯控制器



RDC100-TF单灯控制器是专为单体路灯设计的控制终端,可实现单灯经纬时控,定时控, 手动控等多种控制模式,智能切换控制模式,智 能调节路灯光亮、开关等功能,实现按需照明。 控制模块采用 Lte Cat1 信号进行数据传输,直

接连接到服务器,实现后台软件对单灯的管理和控制。控制器自动检测单灯的工作状态,路灯工作出现异常后及时上报告警,可将路灯系统的故障精确到点。

功能特征

- 通信功能: 采用 Lte Cat1 通信方式,信号稳定,传输效率快,具备防雷击、抗浪涌功能;
 已预装移动 Sim 卡,内置 4G 天线。
- 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:实现路灯的远程广播/组播/单播开关控制、亮度调整、分时段、经纬度、系统任务控制和任务自运行;
- 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 0-10V 和 1 路 PWM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;



厦门人达科技有限公司 Xiamen Renda Technology Co., Ltd 地址: 厦门市集美区软件园三期 B区 B10 栋 13 层

电话: 0592-6158928

RDC100-TF

单灯控制器



固件升级: 远程 HTTP 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°C~+70°C 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, 支持 Mqtt 通信方式。

规格参数

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%)
	通信信号	Lte Cat1



地址: 厦门市集美区软件园三期 B 区 B10 栋 13 层 厦门人达科技有限公司 电话: 0592-6158928

Xiamen Renda Technology Co., Ltd 网址: www.renda-tech.com

RDC100-TF

单灯控制器



通信	通信速率	115200bps
	Sim卡流量	50M/月,2年有效期
	工作温度	-40°C ~ +80°C
环境	工作湿度	5~95%RH (无冷凝)
	储存温度、湿度	-40°C ~ +85°C,10 ~ 90%RH
	安全规范	UL8750,EN61347-1,CLASS2 , IP67, UL60950-1
	耐压	I/P-O/P : 3.75KVAC I/P-FG : 2KVAC
		O/P-FG: 0.5KVAC
安规和电磁兼容	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
	防护等级	IP67
其它	尺寸	168*56*40mm(L*W*H)
	净量	300g



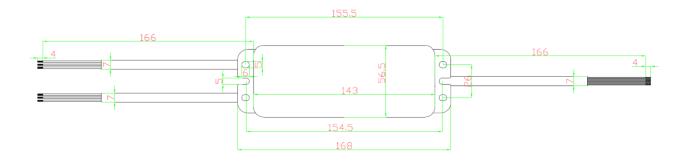
地址: 厦门市集美区软件园三期 B 区 B10 栋 13 层

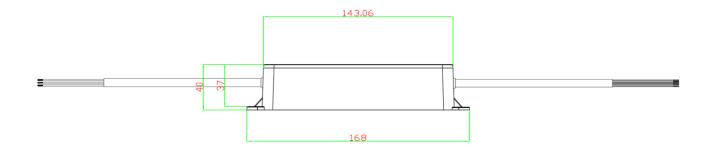
电话: 0592-6158928



外形尺寸

单位: mm







地址: 厦门市集美区软件园三期 B 区 B10 栋 13 层 厦门人达科技有限公司

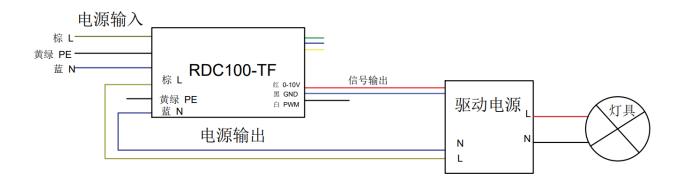
Xiamen Renda Technology Co., Ltd

电话: 0592-6158928



连线示意图

单位: mm





地址: 厦门市集美区软件园三期 B 区 B10 栋 13 层

电话: 0592-6158928