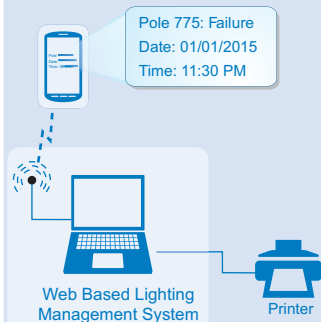


Internet Of Things Time Controller



TIM 极简系列物联网时控器是时照智能科技自主开发的一款简易型远程控制器，产品基于最新物联网技术研发，产品有时控、时控光控、经纬度、节假日、GPRS远程通信、Modbus 通信等功能具有操作简单，功能强大，适用领域广的特点。

TIM极简系列物联网时控器分为联网型和不联网两个系列，可广发应用于道路照明、景观照明、楼宇亮化、水泵远程控制、喷泉控制、广告灯箱控制、农业灌溉等需要远程控制的诸多领域。

主要功能特点

- 系统性能：**工业级32位ARM微处理器芯片，稳定可靠。
- 自动定位：**设备具有自动定位功能，根据自动定位的位置自动计算当地日出日落时间，无需人工手动输入繁琐的经纬度值。
- 远程监控：**内置GPRS通信功能，实时与云平台通信
- 控制策略：**多种控制模式，内置32组定时/经纬度/光照度/光照+定时/光照+经纬度/光照+经纬度+定时/节假日等多种控制模式。
- 通信接口：**双路Modbus485通信接口。
- 四向按键：**更加人体工学采用4向按键设计，更符合用户操作习惯，提高了用户操作体验。
- 状态反馈：**使用专利技术跳闸报警检测技术，判断回路是否正常供电，不仅仅只检测接触器的常开点的状态，而是通过对接触器下端输出带电检测，真实反映出整体电路的工作状态。
- 故障监测：**通过对回路工作状态的检测判断是否有故障并上传报警信息。
- 时间精度：**高精度时钟芯片，时间误差1s<1天。
- 远程升级：**设备可以通过服务器对设备进行远程程序和固件升级。
- 轮换运行：**支持设备轮换运行，支持星期一、三、五和星期二、四、六轮换运行模式。
- 高清大屏：**超大液晶屏，并使用FSTN广角显示技术。
- 浪涌防护：**具有浪涌保护技术，更适合户外环境使用。
- 硬件看门狗：**硬件看门狗技术，保证设备实时处于最佳状态运行。
- 自动锁屏：**当设备在60S时间内没有进行任何操作将自动锁屏。
- 远程操控：**手机APP远程控制。
- 设备安装：**标准35mm导轨安装。
- 额定功率：**静态功耗小于3W。
- 继电器数量：**内置6个10A继电器。

TIM物联网远程时控器

TIM极简系列物联网时控器分为联网型和不联网两个系列，可广发应用于道路照明、景观照明、楼宇亮化、水泵远程控制、喷泉控制、广告灯箱控制、农业灌溉等需要远程控制的诸多领域。



物联网时控器 (TIM-L/R)

- 回路控制、状态检测(开、关)
- 存储策略计划和节假日模式
- 对第三方设备的数据采集(电表/电力采集器)
- 支持设备轮换运行

物联网时控器

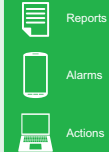
- 控制器与服务中心之间的数据链路
- 支持本地手动操作



告警与报表

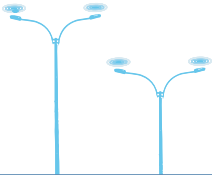
- 故障告警和异常告警
- 工作日志和生成报表

客户系统维护



ILCS路灯管理软件

- 基于WEB的用户界面
- 场景控制与管理
- 百度地图/谷歌地图
- 手机APP操作控制



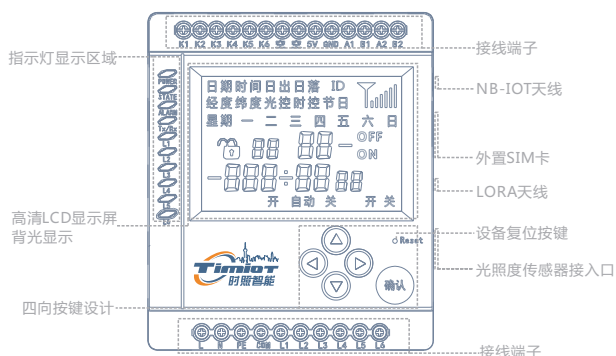
电气参数Technical Specifications

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	256KB Flash and 32 KB RAM
时间精度/Power Metering	高精度时钟芯片，时间误差1s<1天。
状态反馈/State Feedback	6回路状态反馈，使用专利技术跳闸报警检测技术，判断回路是否正常供电
开关容量/Switching Capacity	触点AC220V/10A（阻性负载）
继电器数量/Relay Quality	6只
通信接口/Communication	2路Modbus 485通信
上行通信/Communication	NB-IOT通信
设备供电/Power Supply	85VAC-264VAC，50/60Hz
直流供电/DC Power Supply	12VDC外部直流供电运行设备外扩备用电源
标准浪涌防护/ Standard Surge Protections	IV 类 (4,000V)
工作温度/Working Temperature	-40℃-85℃
软件平台/ ILCS Management Software	基于Web的软件和手机APP应用允许用户远程配置、监控、控制和报告

设备选型
Equipment Selection

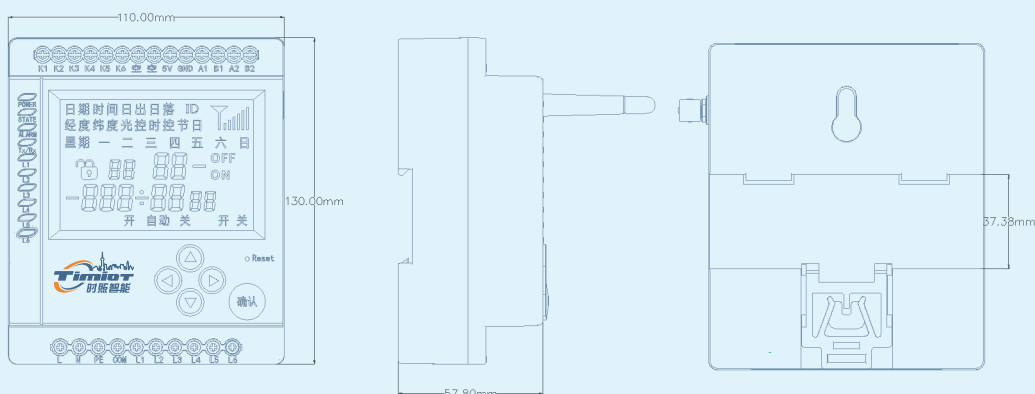
设备型号	回路	时控	经纬度	光控	节假日	状态反馈	Rs485	自动定位	NB-IOT
TIM-SK-L06	6路	●	—	—	—	●	—	—	—
TIM-SG-L06	6路	●	—	●	—	●	—	—	—
TIM-JS-L06	6路	●	●	—	—	●	—	—	—
TIM-JGS-L06	6路	●	●	●	—	●	—	—	—
TIM-JJGS-L06	6路	●	●	●	●	●	—	—	—
TIM-JJGS-LM06	6路	●	●	●	●	●	●	—	—
TIM-SK-R06	6路	●	—	—	—	●	—	—	●
TIM-SG-R06	6路	●	—	●	—	●	—	—	●
TIM-JS-R06	6路	●	●	—	—	●	—	●	●
TIM-JGS-R06	6路	●	●	●	—	●	—	●	●
TIM-JJGS-R06	6路	●	●	●	●	●	—	●	●
TIM-JJGS-RM06	6路	●	●	●	●	●	●	●	●

设备外形图 Equipment Shape

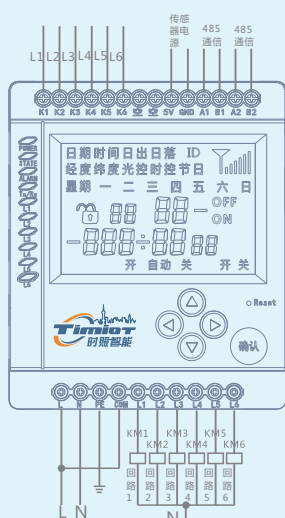


设备尺寸 Mechanical Dimensions

(110mm×130mm×57.8mm)



设备接线图 Equipment Wiring Diagram



接线说明

- LN: 设备供电电源
- PE: 设备接地
- COM: 继电器输入公共端
- L1-L6: 回路1-6输出
- K1-K6: 回路状态反馈 (湿接点)
- 12V: 外部传感器辅助电源V+
- GND: 外部传感器辅助电源V-
- A1/B1: 第一组RS485通信
- A2/B2: 第二组RS485通信

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

服务热线: 4001-678-559

电话: 021-33650868

电话: 021-33650989

网址: www.timiot.com

邮箱: timiot@163.com

