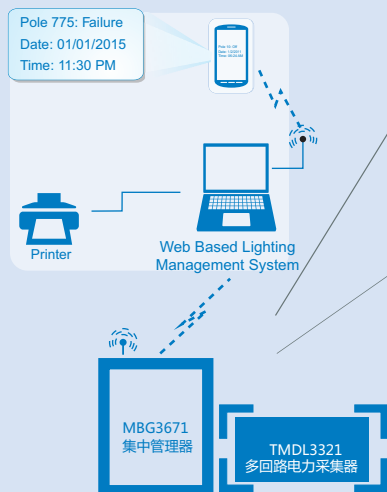


Multiloop Electric Collector



随着智能照明的迅猛发展，智能照明的电力数据监测问题也越来越突出。提高电能使用效率，降低设备能耗是很多用户面临的问题。要实现智慧的用电节能，首先需要对每个用电负载实现精确的监测，而实际上负载回路非常的多，传统的测量仪表无法满足成本、体积、安装、施工等多方面的要求，因此需要采用适用于集中监控要求的多回路监测装置。

TMDL3321 系列多回路监测装置是专门针对于路灯照明设计的测量装置。该装置设计小巧，能够集中监控包括进线回路和出线回路在内的多达几十个回路的各种电参量和开关状态，在传统仪表的体积上实现了监控回路的高度集成。

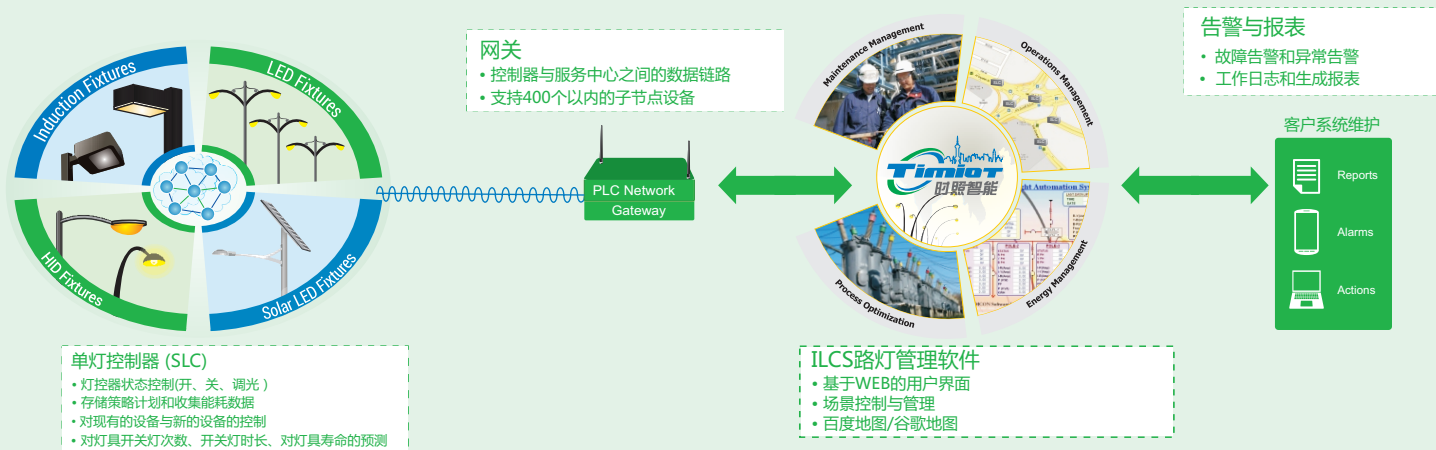
TMDL3321系列主要功能特点

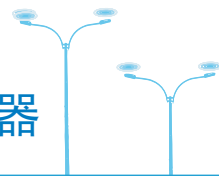
- 设备系统性能**：采用Cortex-M3内核工业级32位芯片和计量专用芯片，速度快、精度高、功能强。
- 数据采集功能**：采集配电箱母线的三相电压、供电电流、功率因数、总功率和总电量。可测量单相21路或三相7回路的电流、电能等数据。
- 开关量输入**：21路湿接点输入，可以检测到实际线路的供电输出情况；1路干接点输入。
- 设备地址**：采用拨码调整设备的地址，让用户操作更简单，调整更方便。
- 通信波特率**：多种波特率可选最高可达38400,使用拨码开关选择不同的波特率。
- 开关量输出**：1路开关量输出
- 过载能力**：瞬时电压2倍/30秒不损坏，1.2倍量程输入可正确测量；瞬间（10周波）电流5倍。
- 通信功能**：RS-485二线制，MODBUS-RTU协议，可方便实现配网自动化；±15KV ESD保护。
- 互感器输入**：母线侧外配二次电流为5A的测量CT，支路侧外配电流为20mA的测量CT，二次线接入对应电流输入端口。
- 抗干扰能力**：设备全金属外壳,具有很强的屏蔽抗干扰能力,保证设备在恶劣电磁环境中的正常工作。
- 工作状态**：标配电源指示灯和通信指示灯,设备正常工作和故障可以通过指示灯判断。
- 个性化定制**：支持用户OEM。

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位芯片

通信接口/Communication Port

Modbus 485 × 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；

模拟量采集/Analog Acquisition

母线侧：3相交流电压，3相交流电流，经一次电流互感器输入，≤5A时可直接输入
支路侧：单相21路或三相7回路的电流，经一次电流互感器输入，100A/20mA时可直接输入

测量精度/Measure Accuracy

进线测量精度: 1.0 ,出线测量精度: 2.0

额定功率/Power Waste

< 5W

输入输出数量/IO Quality

继电器：1路独立； 数字输入：21路湿接点输入，1路干接点输入

设备供电/Power Supply

AC85 ~ 265V/DC100V ~ 350V

电磁兼容/ Electromagnetic Compatibility

抗静电干扰：3级；抗静电快速瞬变脉冲群：3级；
抗浪涌干扰：3级；抗射频电磁场辐射：3级

环境条件/Operating Conditions

工作：-15℃ ~ +55℃ 贮存：-25℃ ~ +70℃

设备尺寸:(217*134*40mm)

Mechanical Dimensions

设备选型

Equipment Selection

TMDL-A-B-CD

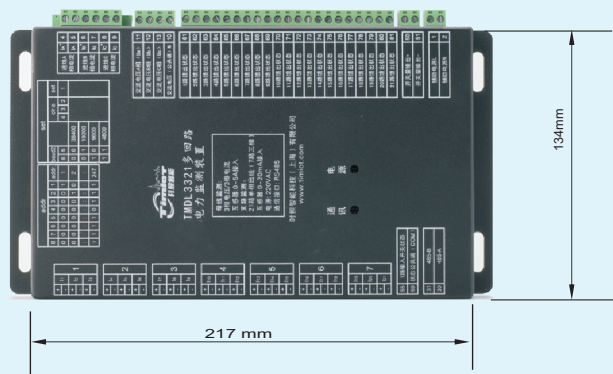
型号:TMDL-3321多回路电力采集装置

TMDL: 多回路电力采集标识代码

A: 3-三相电压采集

B: 3-三相电流采集

CD: 21-单向21路电流采集和馈出状态



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

