



timu 提拇

# 智慧校园用电解决方案

# 校园目前的用电现状

- 学校用电目前需要专人管理，比较浪费人力。
- 教室办公区域与公共区域存在一定程度的用电浪费，校园属于大型场所，有时各别房间没关灯也没人发现。
- 学校存在一些用电安全隐患，如漏电、短路、过流、过载、过压、欠压、雷击浪涌等电气安全隐患。这也与学校较大、线路年久无检修等因素有关。
- 学校中，公寓宿舍用电人数较多，而用电安全、如何大功率电器和电量统计等问题一直是校方比较头疼的问题。

# 智慧校园用电应达到的水平

- 智能管理：校园用电可通过手机和电脑智能控制，实现远程管理。
- 用电信息透明：实时掌握当前灯光照明灯设备状态以及用电情况。
- 安全放心：防漏电、短路、过流、过载、过压、欠压、雷击浪涌，出现以上情况自动断电并给管理人员报警。
- 宿舍管理方便：能自定义限制每个寝室的最大用电功率，通过电脑或手机了解每个寝室用电量及电费，远程控制寝室电路的通断。

# 关于我们

提拇物联网科技有限公司是一家专注于智慧用电的公司，我们配有完善的研发团队、营销团队、技术团队和服务团队，在全国范围进行深度推广合作。

提拇物联为国家电网、智慧城市、智慧交通、智慧消防、智慧社区、智慧工厂、智慧楼宇等领域提供智慧用电解决方案，同时为传统电气市场提供物联网+升级解决方案。提拇物联专注于智能云断路器、物联网+智慧用电设备与系统研发、设计、制造、销售，同时为用电安全监管与智慧电能运营平台服务。公司拥有自主知识产权，掌握多项关键技术，并与业内优良企业展开了横向的技术开发合作。致力于为用户提供更安全、更可靠、智能的用电软硬件管理系统，是我们追求的价值。





## TIMU智能云断路器

=



传统小型断路器

浪涌保护器

智能照明模块

重合闸/自复式过欠压保护器

多功能仪表

电表

温度保护

# 智慧校园用电所需产品如下

- 1.智能云网关
- 2.智能云网关电源
- 3.智能云漏电重合闸断路器（63A）
- 4.智能云漏电重合闸断路器（32A）
- 5.智能配电箱



\*具体产品数量按实际需求配置

# 产品介绍

- 产品：智能云漏电重合断路器
- 型号：TMA-DZA02L/32A、 TMA-DZA02L/63A
- 尺寸：103\*36\*66mm ( 2P )
- 频率：50/60Hz
- 输入电压：160-260V AC
- 通讯方式：RS485
- 主要功能：实现单路电路的本地、远程控制，电量监控、用电安全及用电信息采集。



# 产品介绍

- 产品：智能云网关
- 型号：TMA-WA01
- 尺寸：103\*18\*66mm
- 输入电压：DC 5V
- 通讯方式：WIFI（2.4G）、以太网、RS485
- 主要功能：收集上传断路器信息、发出控制断路器命令，  
显示总用电量。





# 产品介绍

- 产品：智能云网关电源
- 型号：TMA-PA01
- 尺寸：103\*36\*66mm
- 输入电压：160-260V AC
- 输出电压：DC 5V
- 主要功能：给智能云网关供电。



# 教学楼及办公区的应用

- 某一电路中出现过压如漏电、短路、过流、过载、过压、欠压等情况，系统及时断电，保证电路安全、电器安全，避免人员伤亡，同时客户端通知。
- 定时自动开启或关闭指定区域灯光、插座电源。
- 客户端自定义一键开启或关闭指定区域灯光、插座电源或一键全开全关。
- 监测用电情况，了解哪里用电多，非办公时间段检测到也可客户端断电。对校园的节约用电具有很达的意义与可操作性。



# 公共区域及大型场馆的应用

- 解决了公共区域与大型场馆的用电需要工作人员手动送电，人工巡查手动断电的情况，尤其大型场所中，客户端能实时了解断路器开关状态，应用中节省了人力。
- 定时自动开启或关闭公共区域照明。
- 及时发现电路中哪些地方存在漏电情况，支持每月自动漏电自检，发现有漏电需要检修的情况客户端及时通知我们检修。同时还具备检测过压欠压，防雷击浪涌等功能。

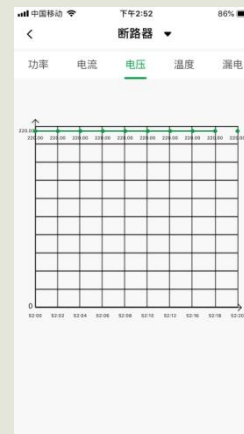
# 公寓宿舍的应用

- 智能断路器可替代电表，查询和汇总电量使用情况，精度高，省时省力。
- 可限制宿舍大功率用电设备的使用，超过指定功率后自动跳闸，保证用电安全使用。
- 具有自动漏电保护过压过载报警等功能，保证宿舍安全。
- 可以远程控制电路开关，保证节假日等情况的电量浪费与安全。



# 多平台控制管理

- 手机APP：可远程设置、查询、遥控或定时开关；自动完成漏电保护功能自检；分线路用电计量，故障实时报警等。也可临时授权给其他人员，如：多用户共享控制、访客临时控制等。
- PC管理版：查看各区域用电信息，控制各区域通断电，及时了解各区域用电是否安全，异常报警。汇总用电情况报表，给校园节约用电提供及时准确的数据。



智能云断路器平台											
网关列表											
网关列表											
搜索											
+ 添加 网关											
	楼栋-单元-房间	网关Mac	是否为公共区域	网关状态	断路器个数	定位	硬件版本号	软件版本号	最近登录时间	物业账号	备注
<input type="checkbox"/>	A栋-A单元-101	DC0000000230	是	在线	5		000020180808	000020181120	2019-01-31 10:30	ad11	
<input type="checkbox"/>	无	DC0000000244	否	在线	2		000020180808	000020181120	2019-01-31 10:31		
<input type="checkbox"/>	无	DC0000000258	否	在线	2		000020180808	000020181120	2019-01-31 10:30		
<input type="checkbox"/>	无	DC0000000208	否	在线	5		000020180808	000020181120	2019-01-31 10:30		
<input type="checkbox"/>	无	DC0000000209	否	在线	3		000020180808	000020181120	2019-01-31 10:30		
<input type="checkbox"/>	无	DC0000000212	否	在线	4		000020180808	000020181120	2019-01-31 10:30		
<input type="checkbox"/>	智峰大厦--单元-903室	DC0000000223	是	在线	1		000020180808	000020181120	2019-01-31 10:30	dept 3	

timu 提拇

400-087-8883

#### 设计参考依据

《民用建筑设计通则》GB50352-2005

《民用建筑电气设计规范》JGJ/T 16-2008

《智能建筑设计标准》GB/T50314-2015

《智能建筑工程质量验收标准》GB50339-2003

《智能建筑施工及验收规范》(DG/TJ08-601-2009 J10111-2010)