

timu 提拇

智能断路器在别墅与办公室应用



别墅与办公室的用电现状

- 目前，别墅以及办公室存在等面积较大的场所，通断空开、巡查浪费人力：公共区+办公区面积大，投入管理人员有限，物业人员可制度化管理性弱。基于目前的管理水平都需要在晚上值班的管理人员，最重要工作是每隔2小时去大厦的每一层巡检，查看公共区域的照明、空调是否关闭。通常巡逻完需要约1小时。长时间巡逻导致巡逻质量下降，无法达到实际管理需求，很多时候，管理人员刚转身关闭照明后，又有刚下班的人员经过开启照明、空调，因此导致电量浪费很严重。
- 别墅及办公室中的漏电、短路、过流、过载、过压、欠压、雷击浪涌、温度等电气安全隐患，传统断路器只能应对短路等简单问题，通过额外加装重合闸、浪涌保护器等设备才能保证别墅和办公室的用电安全。

智能断路器在别墅与办公室应用

- 针对别墅和办公室，智能断路器能实现远程通电断电，定时自动开启关闭断路器，节约电量的同时，相比之前的人工巡查，节省了人力。
- 另外，智能断路器有电安全监管与电能管理系统，所有安装了智能电箱的楼栋及楼层，产生漏电、短路、过流、过载、过压、欠压、雷击浪涌、温度等电气故障，实时将报警信息通过互联网提供到系统平台和相关别墅和办公室物业管理者，便于所属街道、消防、安全监察管理部门第一时间全面掌握整个别墅和办公室各用电区域的用电异常报警，最大限度预防电气火灾，避免触电伤亡。

关于我们

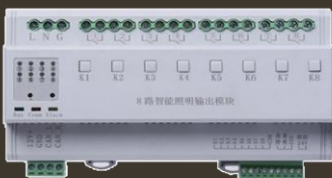
- 提拇物联网科技有限公司是一家专注于智慧用电的公司，我们配有完善的研发团队、营销团队、技术团队和服务团队，在全国范围进行深度推广合作。
- 提拇物联为国家电网、智慧城市、智慧交通、智慧消防、智慧社区、智慧工厂、智慧楼宇等领域提供智慧用电解决方案，同时为传统电气市场提供物联网+升级解决方案。提拇物联专注于智能云断路器、物联网+智慧用电设备与系统研发、设计、制造、销售，同时为用电安全监管与智慧电能运营平台服务。公司拥有自主知识产权，掌握多项关键技术，并与业内优良企业展开了横向的技术开发合作。致力于为用户提供更安全、更可靠、智能的用电软硬件管理系统，是我们追求的价值。

智能断路器的功能



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

智能断路器的实际应用

- 通过APP或电脑端，可以监测实时各楼层别墅与办公室用电区域的用电异常，并及时报警，实现各区域安全用电的监管。同时系统可以远程查询各类用电电流、电压、漏电流、开关温度等用电数据，同时设置漏电保护功能自动检测，以及用电线路开关远程集控管理，自由分组设置定时开关等，实现节能与智能场景。



别墅与办公室中应用的智能断路器产品

- 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。



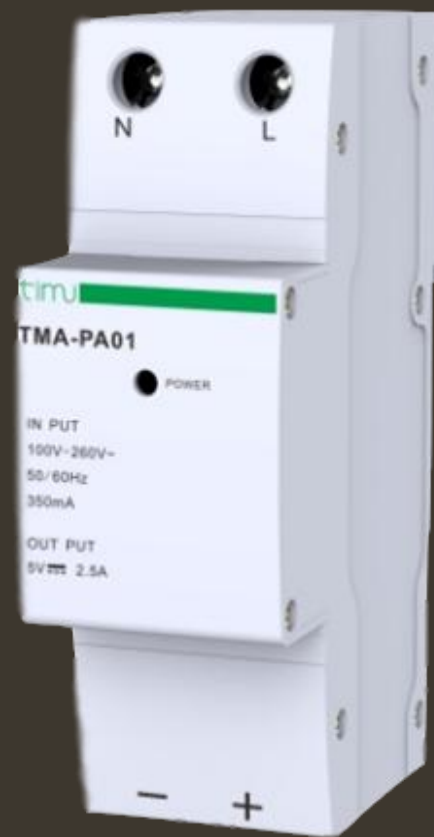
产品介绍

- 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。



智能断路器的应用前景

- 智能断路器不光对每个用户有意义，通过对用户用电情况、电网负荷信息进行统计与分析。
- 通过云平台的分析，方便我们通过对比了解我们的用电情况，对我们的合理用电与节电具有指导意义。
从这个角度出发，其实智能断路器对工业、农业等各产业的用电都有着很重要的意义，它方便了用户用电的同时，还帮助我们节电环保。

别墅与办公室应用的具体优势

- 对电器等设备进行用电监控，远程控制，通过对用电设备的分时段开启做到节约能源等功能。也可用作一键实现固定几路固定几个区域的开关或全开全关，方便工作生活。
- 具有漏电自检功能，可每月自检，确保线路出现漏电意外时，可在0.04秒内极速关断，保护用户安全。
- 实时监控和统计电量统计，以及电压、电流、负载、工作温度等更多用电数据。发生异常时断路器会自动断开并提示具体异常情况。
- 可对每路限制功率，使用大功率设备时立即报警并自动断电，用来保护线路安全或限制用电。
- 通过功率和能耗的监测，我们可以获得电的使用情况，还可以了解到某些设备是否用电正常，是否需要维护。

别墅与办公室应用的具体优势（图例）

APP 功能列表



电脑端各区域列表

智能云断路器平台

首页 > 网关列表

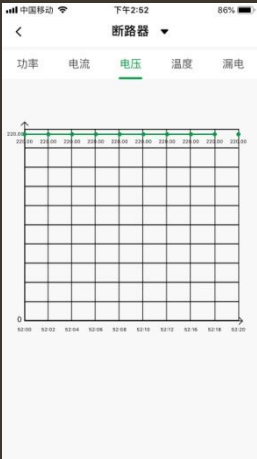
网关列表

搜索

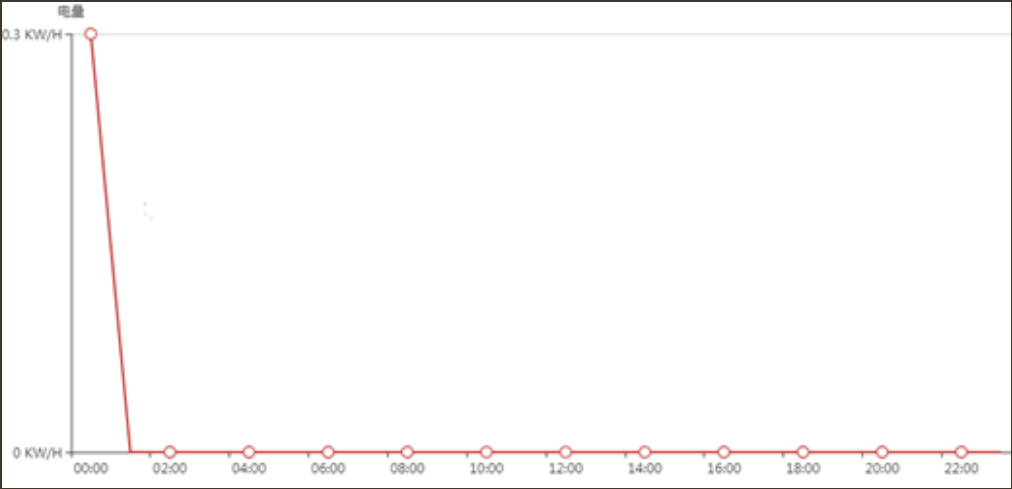
+ 添加 网关

	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"/>	智峰大楼-一单元-903室	DC0000000223	是	在线	1		000020180808	000020181120	2019-01-31 10:30	dnpt3	

APP 数据统计



电脑端数据统计曲线



别墅与办公室应用对业主的意义

1

智能控制

可手动控制、定时控制，也可采用光线、人来感应等传感器联动控制。

2

设备成本低、整合度高

一个断路器整合了传统电气的八个产品功能，体积小，集成一体使用方便，价格低。

3

提高用电安全水平

使用智能断路器在漏保、过欠压、浪涌等方面有了安全保障。客户端实时掌握故障信息。

4

节省资源、节能环保

使用智能断路器大大节省了人工操作与检查的成本，同时远程控制 and 定时开关功能大大减少了用电的浪费。

别墅与办公室应用的社会意义

- 每个用电个体的用电数据收集，借助大数据技术，对用电系统产生的大数据进行分析，有着巨大的应用价值。
- 大数据平台通过数据统计与计算能给个人用户提供附近（同类型的）匿名用电用户的用电量参考以及节电建议。
- 有利于国家依靠大数据了解各地区的用电情况，对供电的进行合理调配。
- 大数据平台的建立与用电分析有助于我们了解一些用电设备的工作电压以及寿命，及时维保或更换，防止危险发生。

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)