2023

SI CHUANG

物联网断路器选型手册

SELECTION MANUAL OF CIRCUIT BREAKER FOR IOT

浙江思创电力科技股份有限公司
Zhejiang Sichuang power technology co.,ltd

► ▷ ► www.wdyk.com.cn

WDYK®
微断云控®
云控漏保

COMPANY INTRODUCTION

企业简介

浙江思创电力科技股份有限公司

浙江思创电力科技股份有限公司始创于 1998 年，专注于提供安全、智能、高效、便捷的配电集成服务，以领先科技，开启配电系统数字化时代，让电能供应更可靠，更高效，更便捷。

公司荣获全国首张“物联网断路器”、“物联网漏电断路器”认证证书，公司为浙江制造 T/ZZB 0811《电能表外置断路器》标准参与起草单位。公司被浙江省科学技术厅评为“浙江省科技型中小企业”获得专利五十多项。

WDYK®
微断云控®

团队理念
Absorbed

团结高效、开拓进取

unity and efficiency, pioneering and enterprising

生产理念
Absorbed

用户在我心中，质量在我手中

users are in my heart, quality is in my hands

营销理念
Absorbed

提高产品价值，保证市场持续性

improve product value and ensure market continuity

服务理念
Absorbed

尽职尽责，全力以赴

due diligence, go all out

经营理念
Absorbed

以新颖的产品引导消费潮流

guide consumer trends with novel products

产品理念
Absorbed

以品质赢得市场，以品质提升品牌价值

win the market with quality, enhance brand value with quality

公司通过了 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境体系认证和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。思创科技推出的 WIFI 断路器、GPRS 断路器、RS485 断路器、4G 断路器、Zigbee 断路器等物联网产品具有小体积、模块化、长寿命、智能化等特点，可实时掌控电流、电压、功率精准显示。让电流变化，电压波动，负载功耗更加一目了然。并配备电量统计功能，支持计费金额设定，快速查询历史数据，掌控电量消费状态。强大的漏电保护功能，极速脱扣动作，以无懈可击的保护机制，带来安心防护。并可通过分享、定时等功能，实现权限的分配与多渠道控制。 无线通讯、远程控制为一体的智能小型断路器， 满足用户对电路控制的无缝链接，引领行业科技，带来全新智慧体验。

公司配备两条目前国内最先进的智能断路器全功能自动化生产线，工厂生产面积 2200m²。生产线集自动铆合、自动校验、自动耐压检测、自动喷码、自动移印、电操自动检测、自动老化于一体的智能化生产线。年产能达到 60 万台。拥有四十多项专利技术，大部分产品面向出口，国外客户增长趋势逐步增加。

专业从事物联网行业

以「客户满意」为己任，
加强自我完善，实现跨越发展

zigbee RS485 Modbus TCP

Powered by tuya Intelligence Inside

微断云控品牌形象大使
艺术体操世界冠军

WOYK®
微断云控®

物联网断路器选型手册

SELECTION MANUAL OF CIRCUIT BREAKER FOR IOT

POWER SAVING TIPS

省电技巧

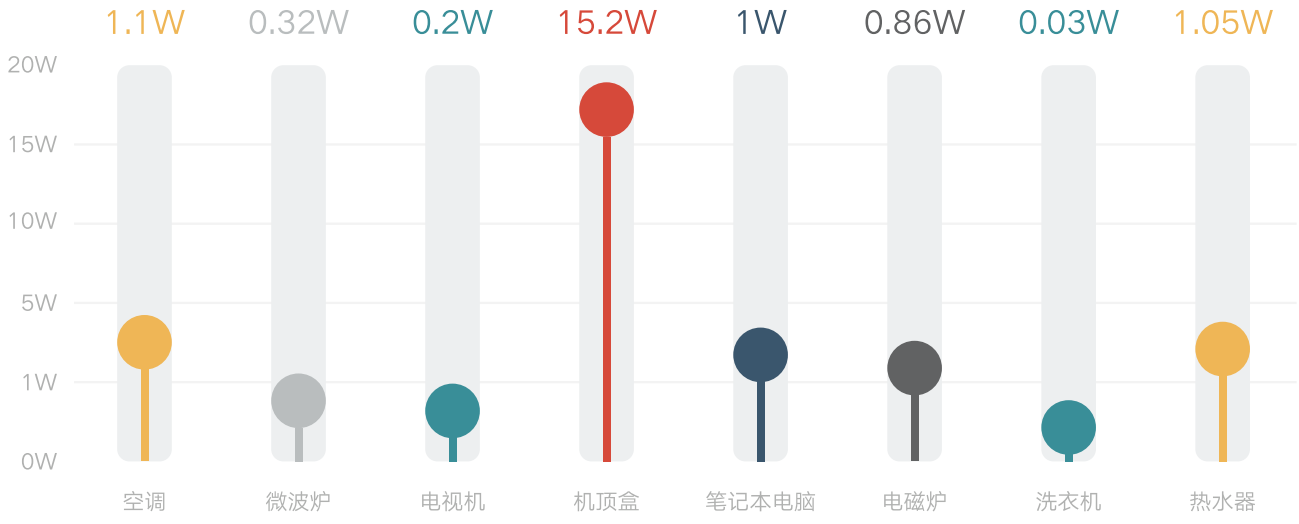
浙江思创电力科技股份有限公司

家里电器在待机模式下也是耗电的。

Home appliances also consume electricity in standby mode.

国家电网工程师使用高精度仪表测试一户普通居民家电器在待机模式下的功耗

测试结果



按照一个普通三口之家常规电器配置，这些设备使整个家庭功耗至少达到 50W。

50 瓦的功率，一个家庭一天会产生 1.2kWh 用电，

一个月就是 36 度 kWh 用电，一年就是 438kWh 用电。

所以，及时断开不必要的电器插头，可以节省电费开支。

估算知识
Estimate knowledge

随着绿色节能的观念越来越普及，
人们对能源的合理利用的诉求也变得越发强烈。

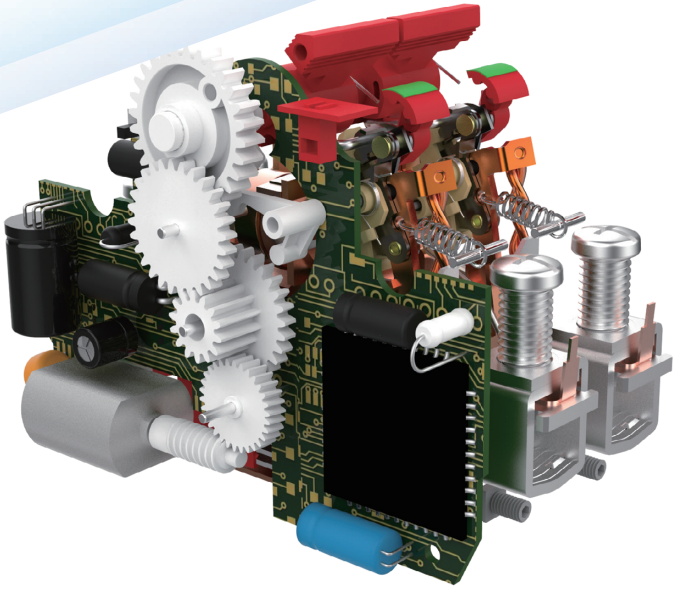
目前家庭存量的电器大多数不具备电量统计的功能，
所以当用户收到电力公司的账单时，
只知道整个家庭的用电量，
但对于单个电器用电量无法知晓。

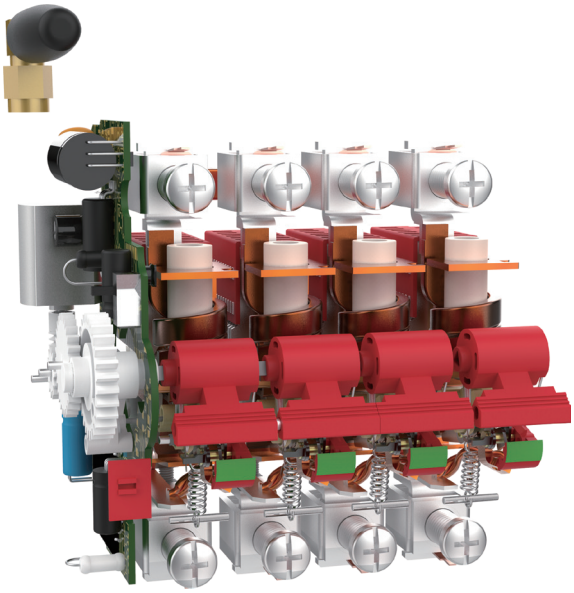
针对不带电量计量的智能电器，涂鸦能源 PaaS 基于设备的工作状态、
设备额定功率，设计出电量估算算法。
基于估算能力和云平台能力，让这些智能电器也具备了展示不同时间维度电量的能力，
给用户作为能耗参考。

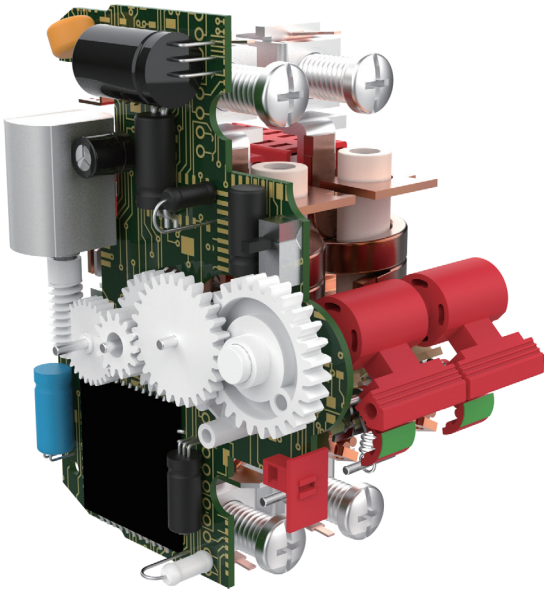
INTERNAL STRUCTURE

内部结构

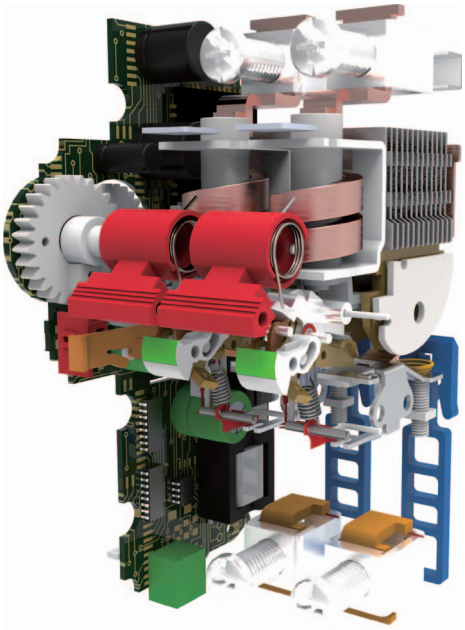
浙江思创电力科技股份有限公司

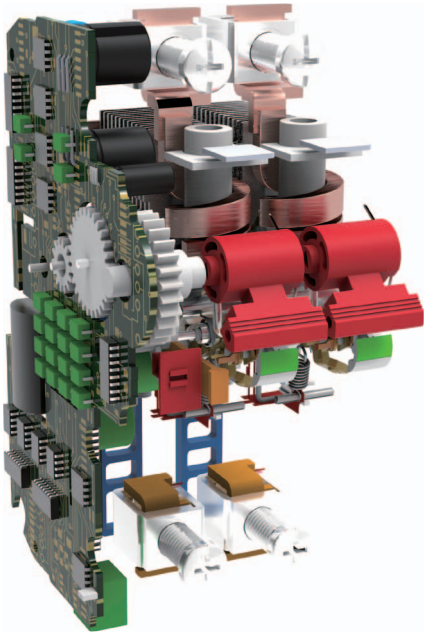


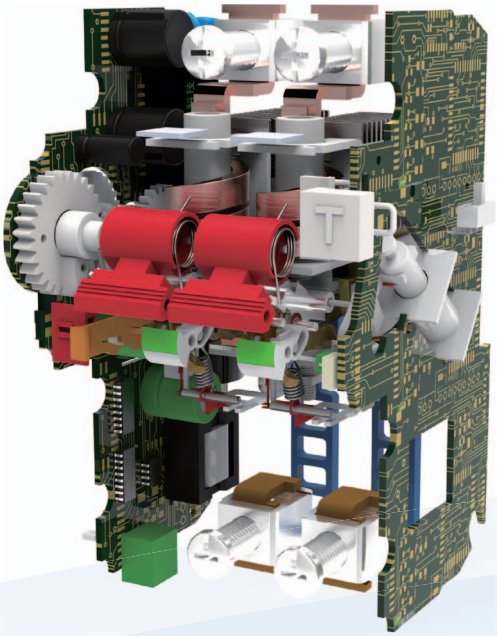


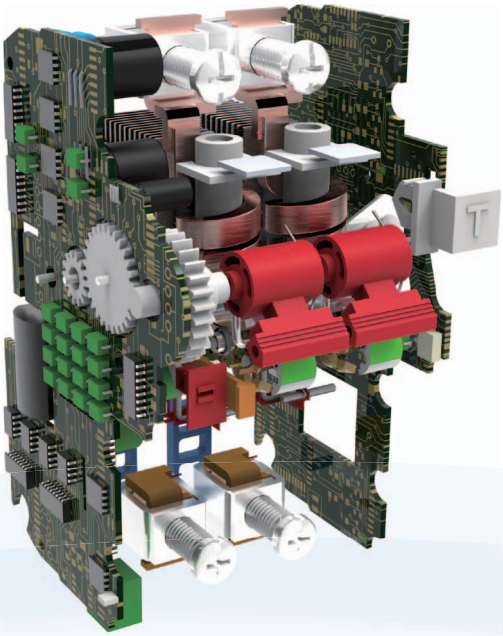


WDYK®
微断云控®









PRODUCT DIRECTORY

手册目录

浙江思创电力科技股份有限公司

MINIATURE CIRCUIT-BREAKERS FOR IOT

www.wdyk.com.cn

tuya 涂鸦智能

Powered by tuya Intelligence Inside

涂鸦智能断路器SaaS方案介绍

V1.0

断路器SaaS--场景

场景

断路器批量安装，需要集中管理的大规模应用场景。例如，学校、商场、写字楼、公共建筑、租赁公寓等场所。

消防重点整治场所（9小场所）

小学校（幼儿园），小医院、小商场、小餐饮场所、小旅馆、小歌舞娱乐场所、小网吧、小美容洗浴场所、小生产加工企业。

方案主要功能

用电安全、电能计量、告警管理、用电账单

远程开关、设备状态、故障定位、报表统计

tuya 涂鸦智能

断路器SaaS--产品形态

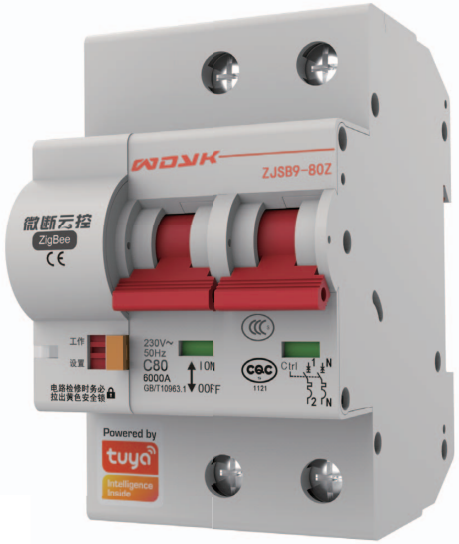
- **产品形态：**无线单模组接入涂鸦云平台；
  子设备RS485+网关方式接入涂鸦云平台

- **通信方式：**4G, Wi-Fi，Zigbee，RS485

- **交互形态：**手机APP，WEB端

  手机APP，主要是设备状态给维护，给行政，异常告警及电量、开关状态信息

  WEB端，全功能管理



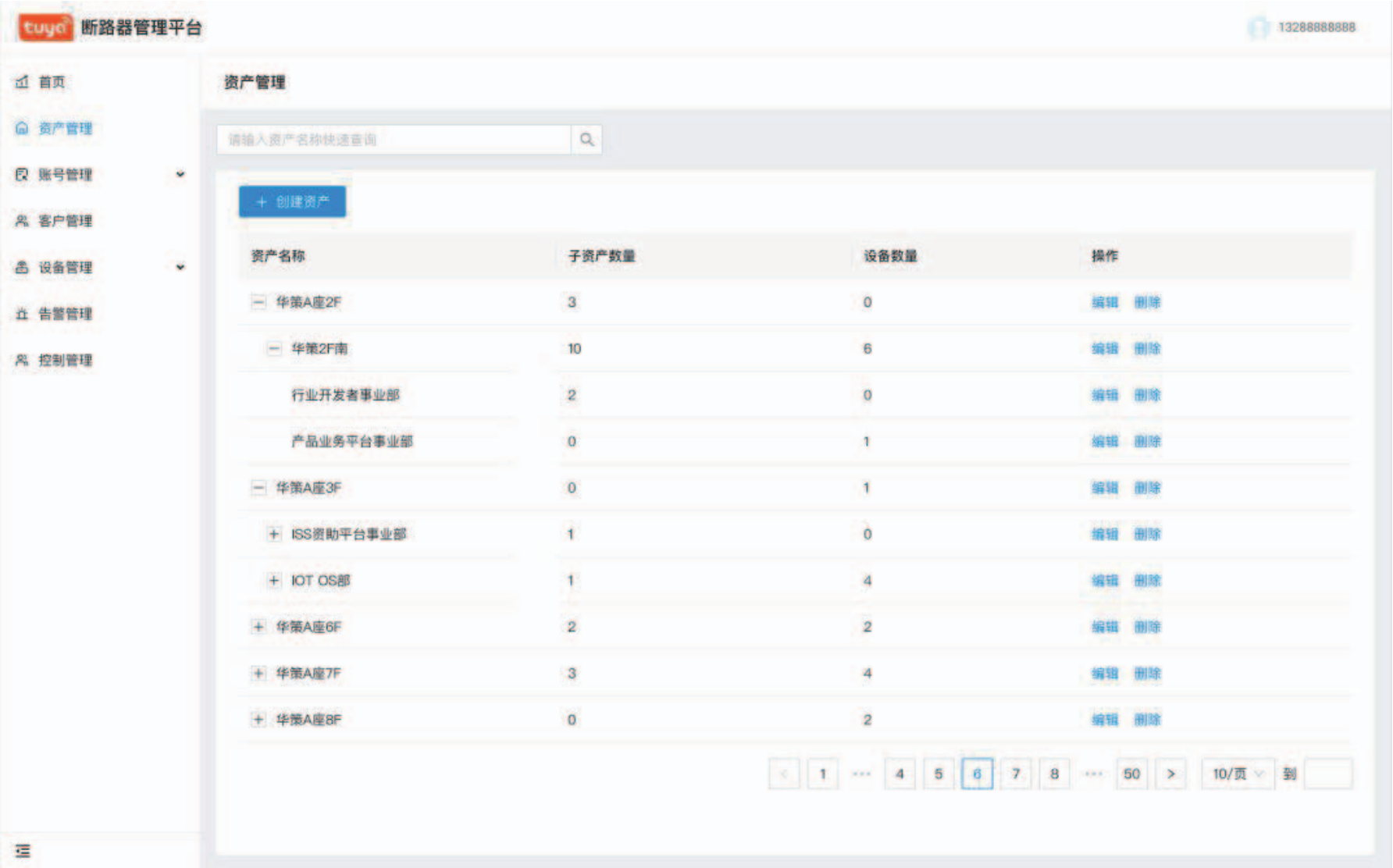
断路器SaaS-- 登入页面

tuya 涂鸦智能

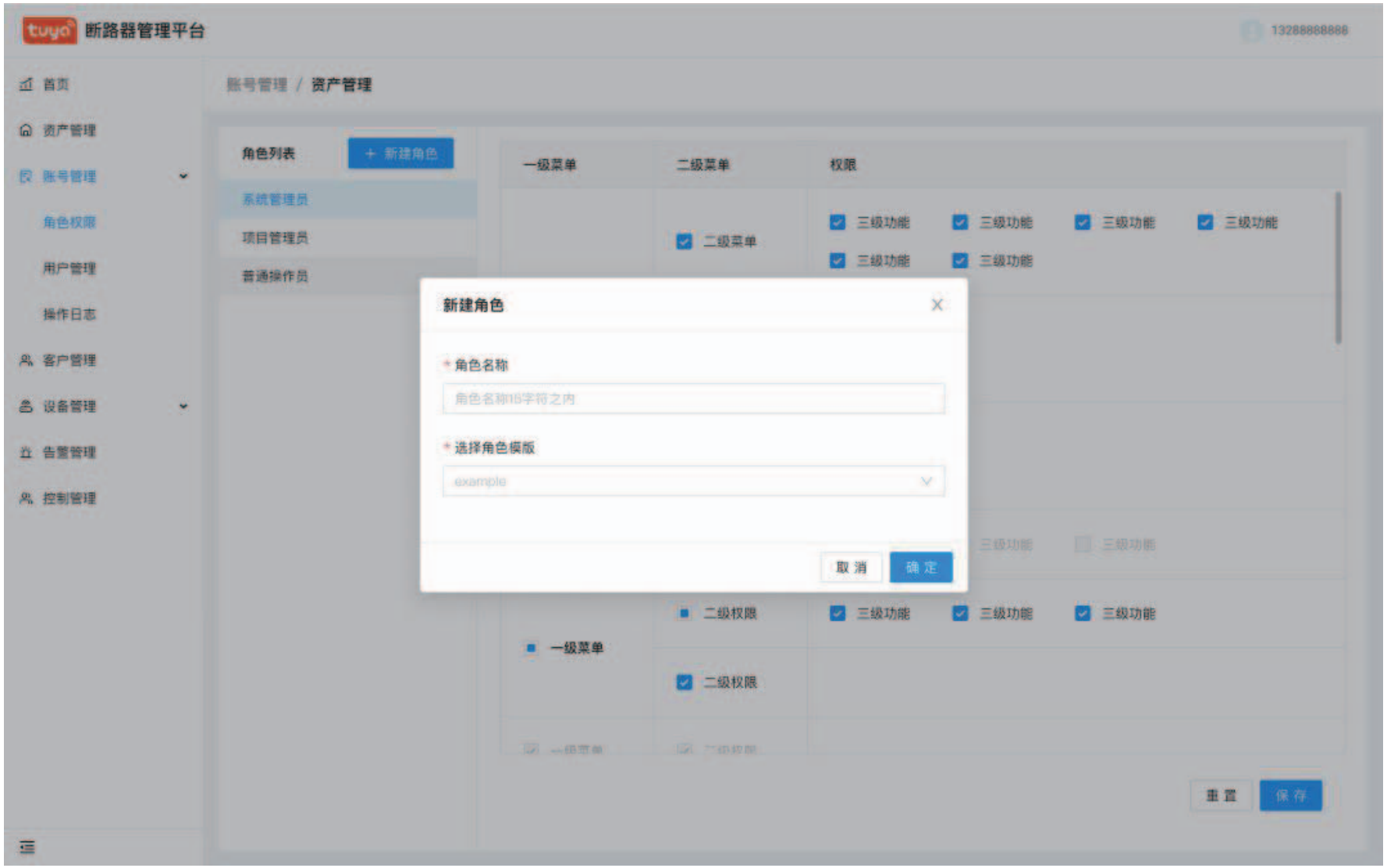
Powered by tuya Intelligence Inside

断路器SaaS--首页

断路器SaaS- 资产管理



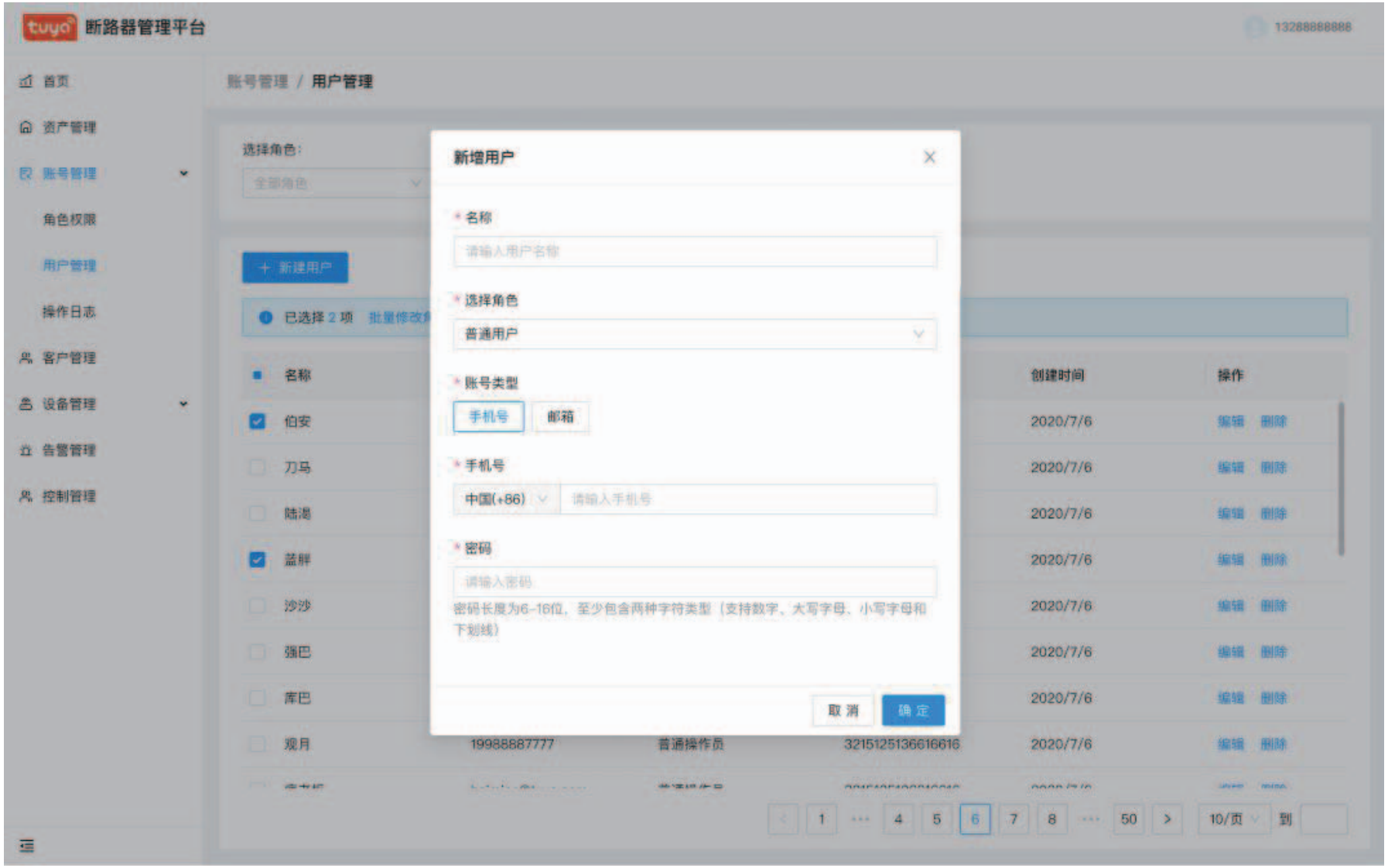
断路器SaaS-- 角色管理



tuya 涂鸦智能

Powered by tuya Intelligence Inside

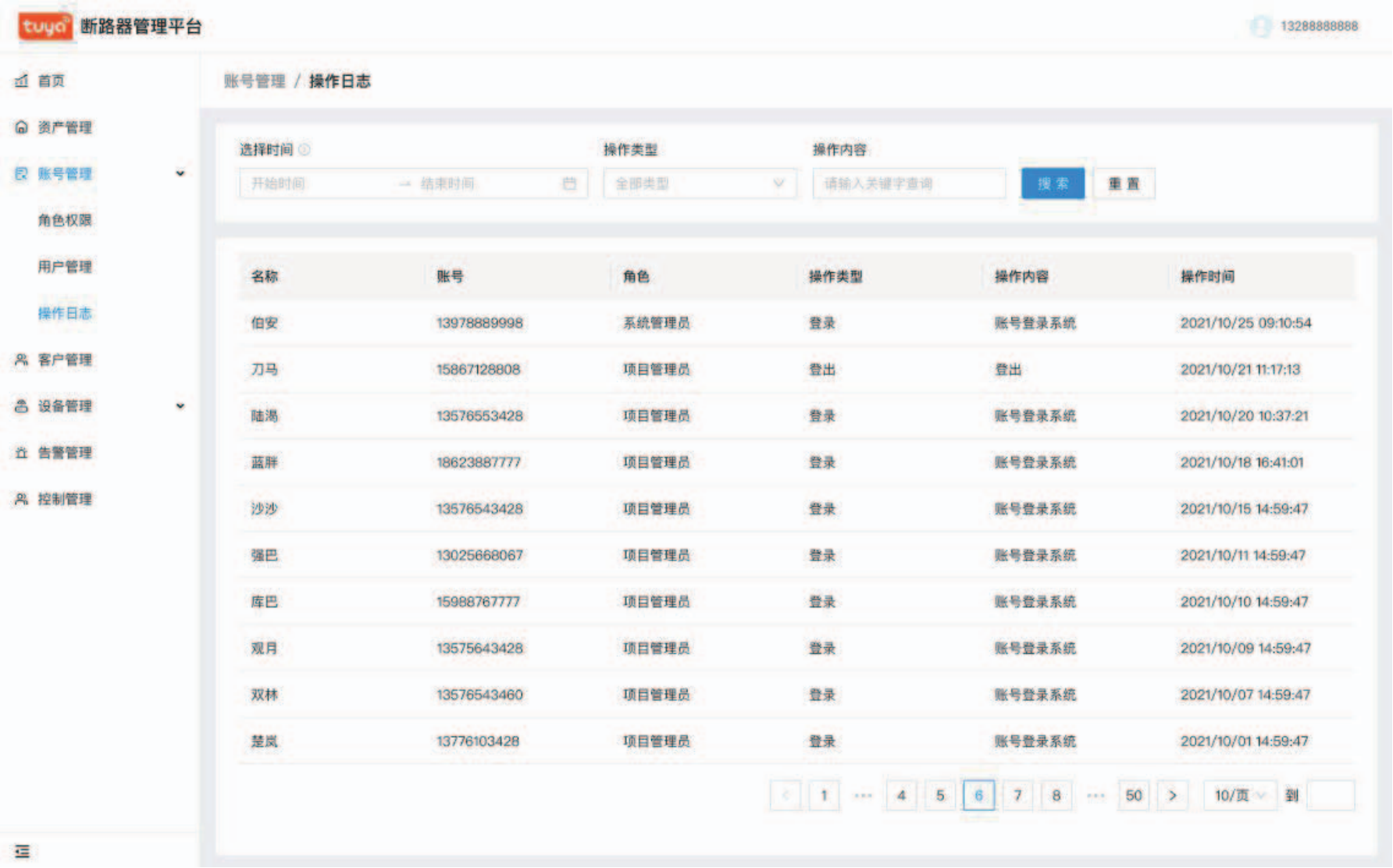
断路器SaaS-- 用户管理



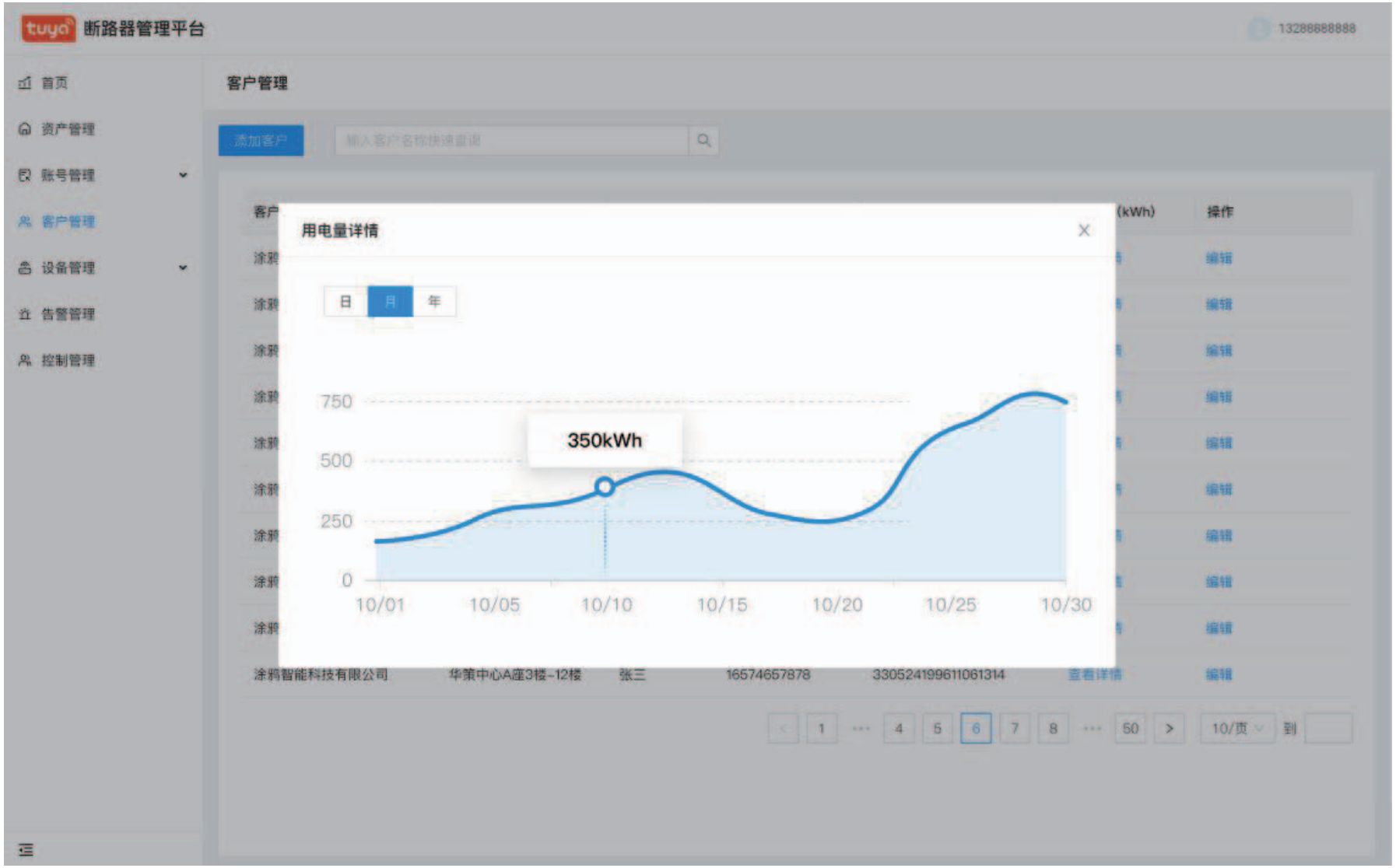
tuya 涂鸦智能

Powered by tuya Intelligence Inside

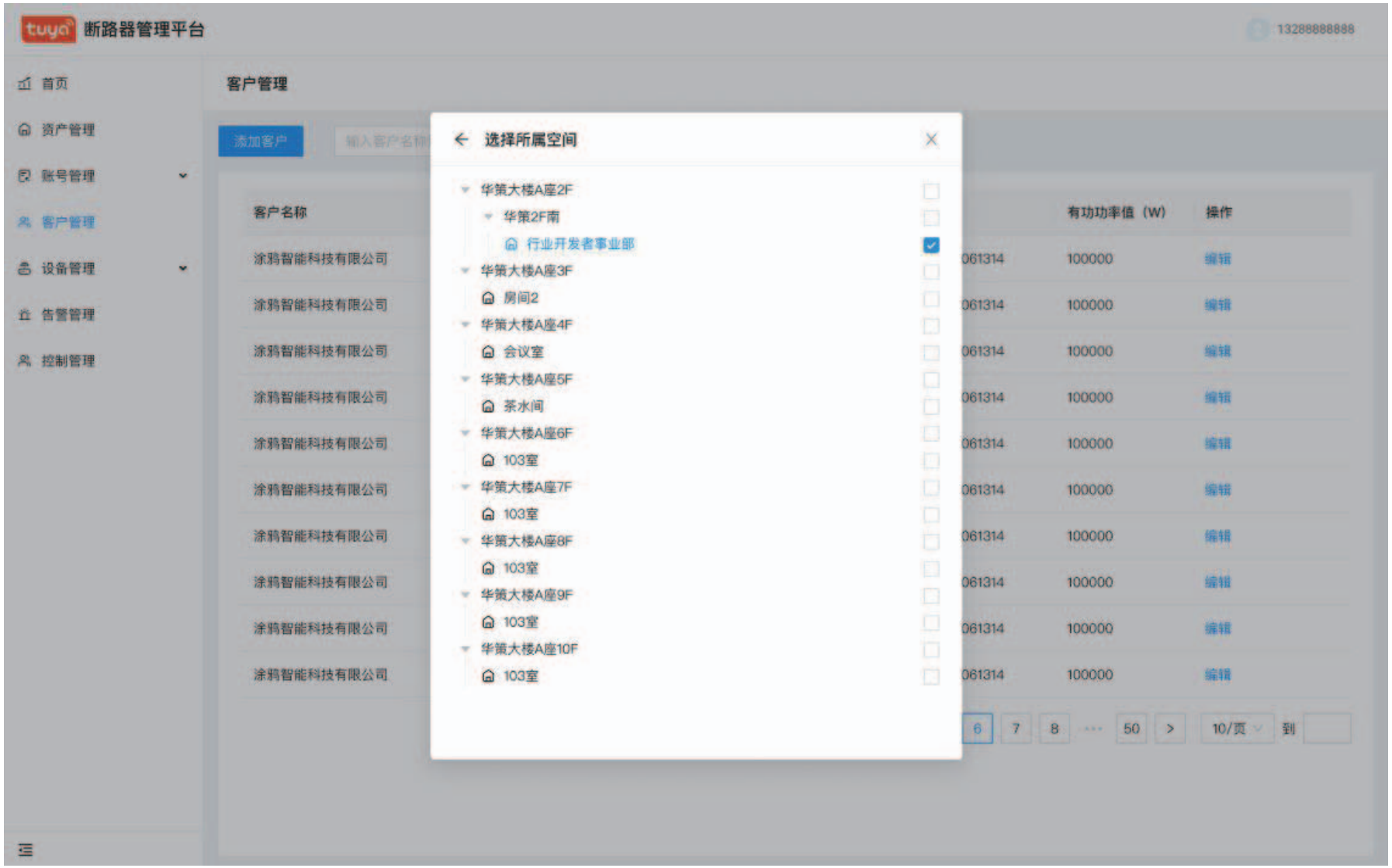
断路器SaaS-- 操作日志



断路器SaaS--电量管理



断路器SaaS--客户管理



tuya 涂鸦智能

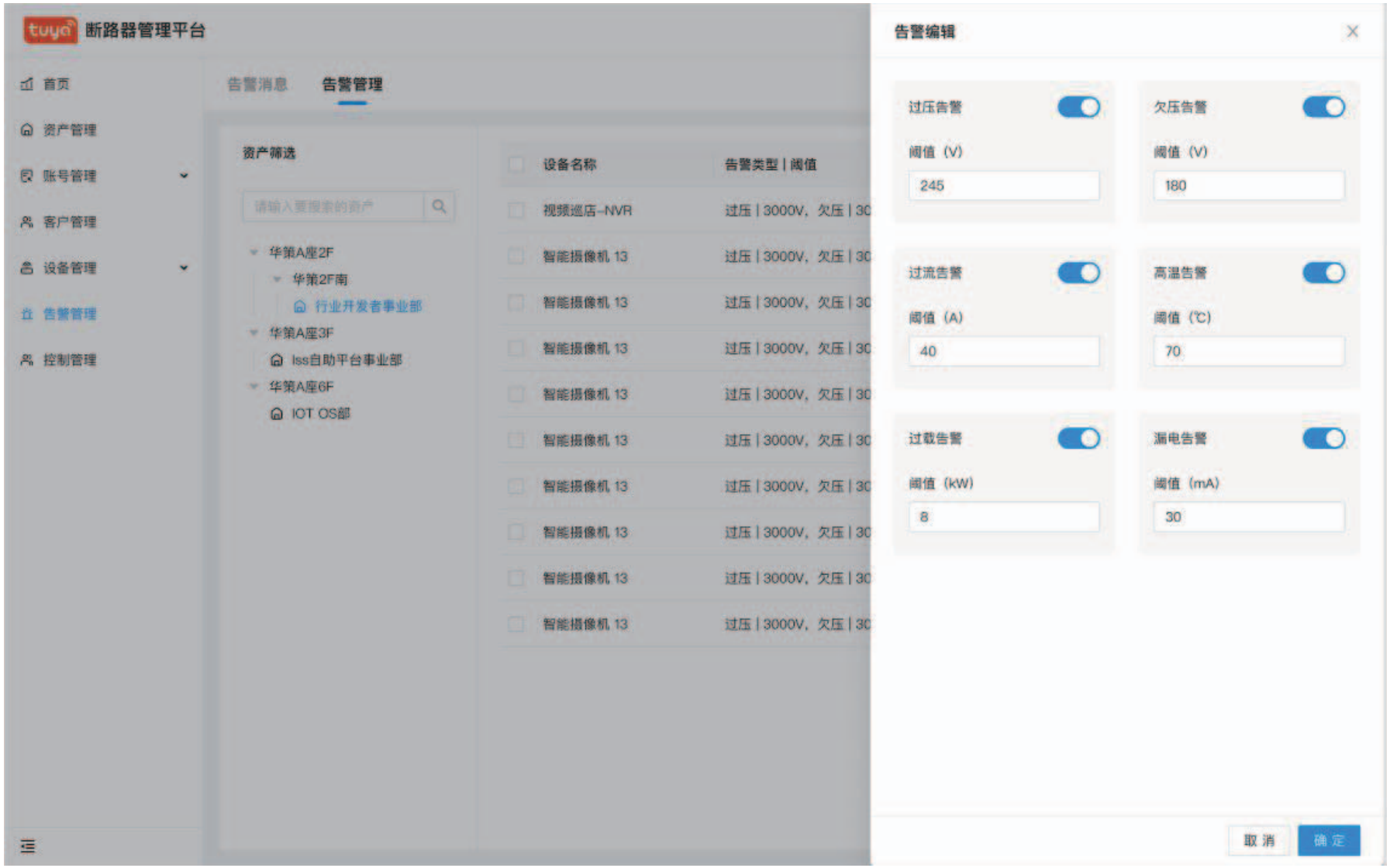
Powered by tuya Intelligence Inside

断路器SaaS--设备管理

tuya 涂鸦智能

Powered by tuya Intelligence Inside

断路器SaaS--告警管理



tuya 涂鸦智能

Powered by tuya Intelligence Inside

断路器SaaS--控制管理

断路器SaaS--配套App

WDYK®
微断云控®

资质证书
Certifications

涂鸦智能系列 01-20
Tuya Smart Circ Breaker Series

涂鸦 WIFI 断路器 01

涂鸦 WIFI 非计量漏电断路器 02

涂鸦 WIFI 计量断路器 03–04

涂鸦 WIFI 计量漏电断路器 05–06

涂鸦 Zigbee 断路器 07

涂鸦 Zigbee 非计量漏电断路器 08

涂鸦 Zigbee 计量断路器 09–10

涂鸦 Zigbee 计量漏电断路器 11–12

涂鸦 插卡非计量4G断路器 13

涂鸦 插卡计量4G漏电断路器 14

涂鸦 多功能过零投切开关 15

涂鸦 多功能量测开关 16

涂鸦 WIFI电能采集模块 17

涂鸦 WIFI多功能量测开关（DPN）..... 18

涂鸦 Zigbee多功能量测开关（DPN）..... 19

涂鸦 多功能智能组合开关 20

资质证书
Qualification certificate

荣誉证书

浙江思创电力科技股份有限公司

专利证书

体系认证证书

认证证书

浙江思创电力科技股份有限公司

统一社会信用代码：91330300704392065D

注册地址：浙江省乐清经济开发区纬三路192弄22号（浙江云桂电气科技有限公司内）

生产/经营地址：浙江省乐清市经济开发区纬三路192弄22号

质量管理体系

符合标准：GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

认证范围：汽车充电设备、资质范围内断路器及隔离开关的设计、生产

初次注册日期：2021-06-16　注册编号：KC103H0163Q

复换证日期：2021-06-15　失效日期：2024-06-15

上海开成认证有限公司

认证证书

浙江思创电力科技股份有限公司

统一社会信用代码：91330300704392065D

注册地址：浙江省乐清经济开发区纬三路192弄22号（浙江云桂电气科技有限公司内）

生产/经营地址：浙江省乐清市经济开发区纬三路192弄22号

职业健康安全管理体系

符合标准：GB/T 45001-2020 /ISO 45001:2018

认证范围：汽车充电设备、资质范围内断路器及隔离开关的设计、生产

初次注册日期：2021-05-21　注册编号：KC104G7997S

复换证日期：2021-05-21　失效日期：2024-05-20

上海开成认证有限公司

认证证书

浙江思创电力科技股份有限公司

统一社会信用代码：91330300704392065D

注册地址：浙江省乐清经济开发区纬三路192弄22号（浙江云桂电气科技有限公司内）

生产/经营地址：浙江省乐清市经济开发区纬三路192弄22号

环境管理体系

符合标准：GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

认证范围：汽车充电设备、资质范围内断路器及隔离开关的设计、生产

初次注册日期：2021-05-21　注册编号：KC104G7997E

复换证日期：2021-05-21　失效日期：2024-05-20

上海开成认证有限公司

CQC 认证证书

产品认证证书

证书编号：CQC19012224044

产品认证证书

证书编号：CQC16012152005

产品认证证书

证书编号：CQC19012224044　第 1 页 共 1 页　纸 号：151763

ZJSM1LZ-800, ZJSM1LZ-800H

Uimp:8kV;

Ui:1000V;

Ue:AC400V;

In:800A(500A-800A 可调);

过电流脱扣器类型:电子式;

ZJSM1LZ-800:Ics:42kA;Icu:65kA;

ZJSM1LZ-800H:Ics:65kA;Icu:85kA;

Icw:10kA/1s;

IΔn:50mA,100mA,200mA,300mA,400mA,500mA,800mA,1000mA 分级可调/AC 型;

剩余电流脱扣器类型:电子式;

IΔm:25%Icu;

使用类别:B类;

自动重合闸时间:20s-60s;

3P+N(三个保护极,带不可卸中性线,不适用于隔离用)

4P(三个保护极,N 极可开闭,适用于隔离用)

注：此附录与证书同时使用时有效。

主任：

中国质量认证中心

中国：北京　南四环西路 188 号 9 区 100070

http://www.cqc.com.cn

涂鸦智能断路器系列
Tuya Smart Circuit Breaker Series

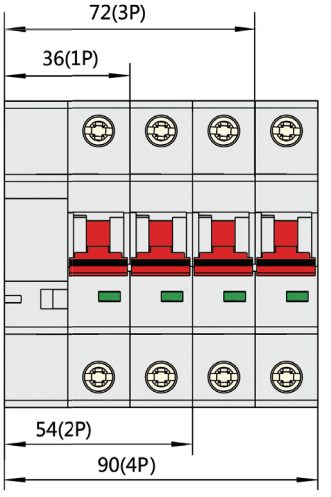
涂鸦 WIFI 断路器
Tuya WIFI circuit breaker

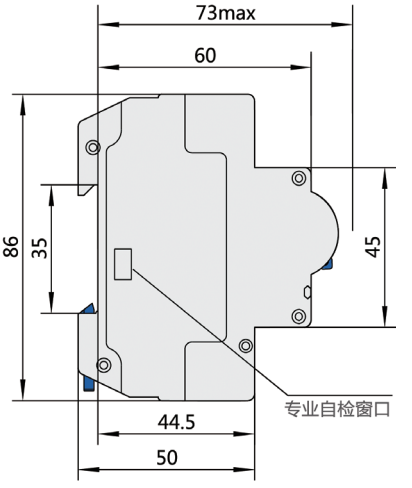
订货代码：TW0

如：T W 0 – 2 20
- 20：额定电流
- 2：极数
- 0：非计量
- W：WiFi
- T：Tuya(涂鸦)

产品功能 Product function

1. 遥控分合闸功能	3. 过载保护功能	5. 机械锁	7. 定时控制功能
2. 手动分合闸功能	4. 短路保护功能	6.LED 指示灯	8. 分享控制功能





技术参数 Technical parameter

- 符合标准：GB /T 10963.1、NB/T42149、IEC 60898–1
- 额定电压：AC 220V（1P、2P）/AC 400V（3P、4P）
- 额定频率：50Hz/60Hz
- 极数：1P、2P、3P、4P
- 规定的使用温度：–25℃ ~ +65℃
- 壳架等级额定电流：125A
- 额定电流：10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A
- 额定短路分断能力：3kA、6kA
- 机械寿命：≥ 10000 次
- 电气寿命：≥大于 6000 次
- 功耗：≤ 0.9W

产品图示 Product diagram

乐清市三星电气股份有限公司

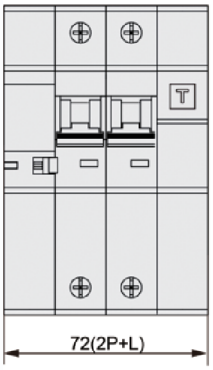
涂鸦 WIFI 非计量漏电断路器 订货代码：TW0L

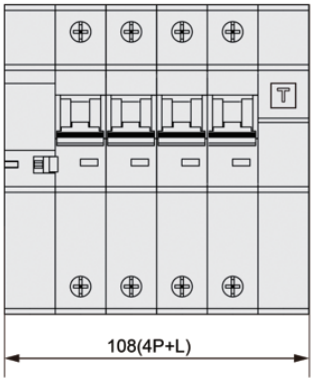
Tuya WIFI electric leakage circuit breaker

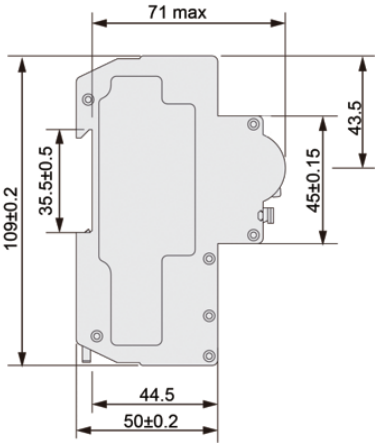
如：T W 0 L–2 20
- 20：额定电流
- 2：极数
- L：漏电
- 0：非计量
- W：WiFi
- T：Tuya(涂鸦)

产品功能 Product function

1. 遥控分合闸功能	3. 过载保护功能	5. 机械锁	7. 定时控制功能	9. 漏电保护功能
2. 手动分合闸功能	4. 短路保护功能	6.LED 指示灯	8. 分享控制功能	10. 漏电关闭功能







技术参数 Technical parameter

- 符合标准：GB /T 16917.1 、CQC 1149 、GB /T 16917.22
- 额定电压：AC 220V（1P、2P）/AC 400V（3P、4P）
- 额定频率：50Hz/60Hz
- 极数：2P、4P
- 规定的使用温度：–25℃ ~ +65℃
- 壳架等级额定电流：100A
- 额定电流：10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A
- 额定短路分断能力：3kA、6kA
- 机械寿命：≥ 10000 次
- 电气寿命：≥大于 6000 次
- 功耗：≤ 0.9W
- 剩余动作电流 :30mA、100mA
- 剩余电流动作时间 : ≤ 0.1s

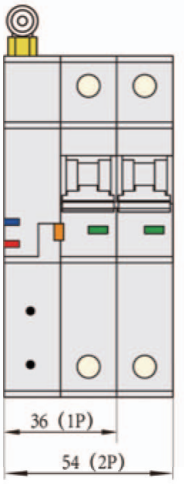
产品图示 Product diagram

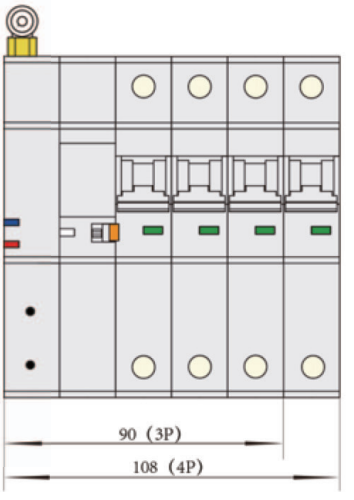
涂鸦 WIFI 计量断路器　订货代码：TW1
Tuya WIFI metered circuit breaker

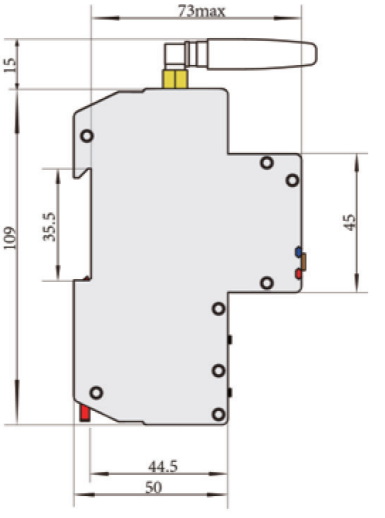
如：T W 1 – 2 20
- 20：额定电流
- 2：极数
- 1：计量
- W：WiFi
- T：Tuya(涂鸦)

产品功能 Product function

1. 远程分合闸控制	7. 电流采集	13. 欠费跳闸设置	19. 过压阈值设置
2. 手动分合闸功能	8. 功率采集	14. 历史电量查询	20. 欠压阈值设置
3. 过载保护	9. 温度采集	15. 反向功率统计	21. 温度阈值设置
4. 短路保护	10. 定时动作设置	16. 电量清零设置	
5. 机械锁结构	11. 倒计时动作设置	17. 电压峰值记录功能	
6. 电压采集	12. 童锁保护功能	18. 电流阈值设置	







产品图示 Product diagram

涂鸦 WIFI 计量断路器
Tuya WIFI metered circuit breaker

技术参数 Technical parameter

- 符合标准：GB /T 10963.1、NB/T42149、IEC 60898–1
- 额定电压：AC 220V（1P、2P）/AC 400V（3P、4P）
- 额定频率：50Hz/60Hz
- 极数：1P、2P、3P、4P
- 规定的使用温度：–25℃ ~ +65℃
- 壳架等级额定电流：100A
- 额定电流：10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A
- 额定短路分断能力：3kA、6kA
- 机械寿命：≥ 10000 次
- 电气寿命：≥大于 6000 次
- 精度：1 级
- 功耗：≤ 2W
- 电压，分辨率：0. 1V
- 电流，分辨率：0.001A

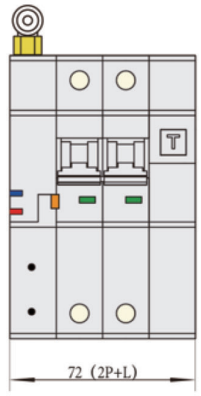
涂鸦 WIFI 计量漏电断路器
Tuya WIFI metered electric leakage circuit breaker

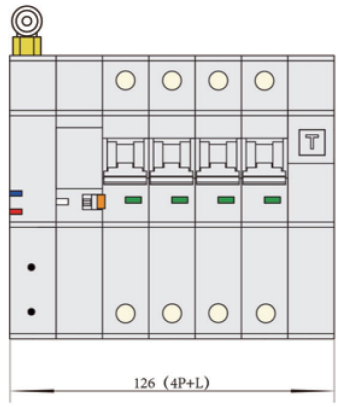
订货代码：TW1L

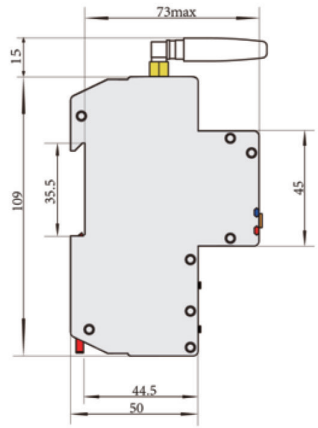
如：T W 1 L-2 20
- 20：额定电流
- 2：极数
- L：漏电
- 1：计量
- W：WiFi
- T：Tuya(涂鸦)

产品功能 Product function

1. 远程分合闸控制	6. 电压采集	11. 倒计时动作设置	16. 电量清零设置	21. 温度阈值设置	26. 漏电定时测试
2. 手动分合闸功能	7. 电流采集	12. 童锁保护功能	17. 电压峰值记录功能	22. 漏电值采集	27. 漏电关闭功能
3. 过载保护	8. 功率采集	13. 欠费跳闸设置	18. 电流阈值设置	23. 漏电阈值设置	
4. 短路保护	9. 温度采集	14. 历史电量查询	19. 过压阈值设置	24. 漏电保护	
5. 机械锁结构	10. 定时动作设置	15. 反向功率统计	20. 欠压阈值设置	25. 漏电远程测试	







产品图示 Product diagram

涂鸦 WIFI 计量漏电断路器
Tuya WIFI metered electric leakage circuit breaker

技术参数 Technical parameter

- 符合标准：GB /T 16917.1 、CQC 1149 、GB /T 16917.22
- 额定电压：AC 220V（1P、2P）/AC 400V（3P、4P）
- 额定频率：50Hz/60Hz
- 极数：2P、4P
- 规定的使用温度：–25℃ ~ +65℃
- 壳架等级额定电流：100A
- 额定电流：10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A
- 额定短路分断能力：3kA、6kA
- 机械寿命：≥ 10000 次
- 电气寿命：≥大于 6000 次
- 精度：1 级
- 功耗：≤ 2W
- 剩余动作电流 :30mA、100mA
- 剩余电流动作时间 : ≤ 0.1s

涂鸦智能断路器系列
Tuya Smart Circuit Breaker Series

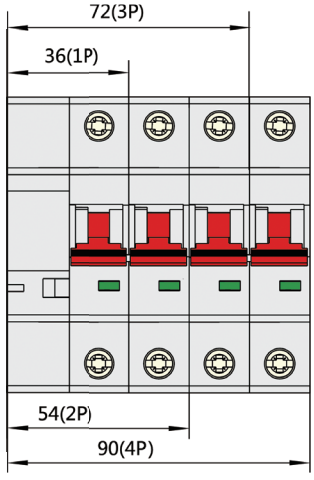
涂鸦 Zigbee 断路器
Tuya Zigbee circuit breaker

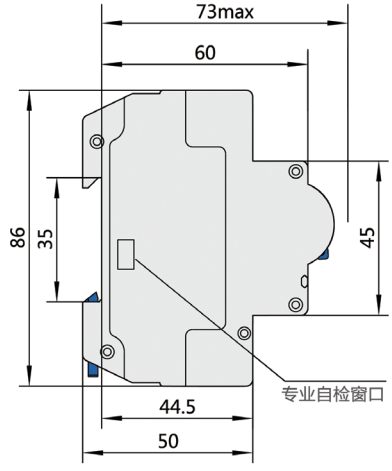
订货代码：TZ0

如：T Z 0 – 2 20
- 20：额定电流
- 2：极数
- 0：非计量
- Z：Zigbee
- T：Tuya(涂鸦)

产品功能 Product function

1. 遥控分合闸功能	3. 过载保护功能	5. 机械锁	7. 定时控制功能
2. 手动分合闸功能	4. 短路保护功能	6.LED 指示灯	8. 分享控制功能





技术参数 Technical parameter

- 符合标准：GB /T 10963.1、NB/T42149、IEC 60898–1
- 额定电压：AC 220V（1P、2P）/AC 400V（3P、4P）
- 额定频率：50Hz/60Hz
- 极数：1P、2P、3P、4P
- 规定的使用温度：–25℃ ~ +65℃
- 壳架等级额定电流：125A
- 额定电流：10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、 63A、80A、100A、125A
- 额定短路分断能力：3kA、6kA
- 机械寿命：≥ 10000 次
- 电气寿命：≥大于 6000 次
- 功耗：≤ 0.9W

产品图示 Product diagram

浙江思创电力科技股份有限公司

涂鸦 Zigbee 非计量漏电断路器

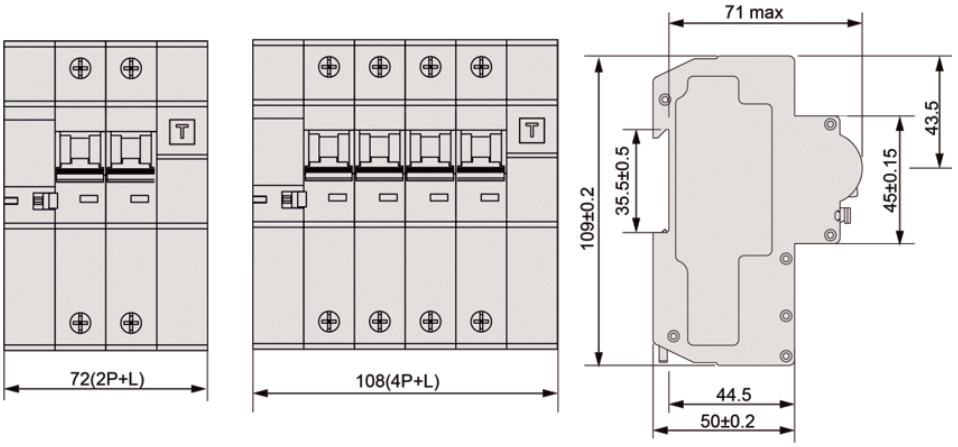
订货代码：TZ0L

Tuya Zigbeeelectric leakage circuit breaker

如：T Z 0 L-2 20
- 20：额定电流
- 2：极数
- L：漏电
- 0：非计量
- Z：Zigbee
- T：Tuya(涂鸦)

产品功能 Product function

1. 遥控分合闸功能	3. 过载保护功能	5. 机械锁	7. 定时控制功能	9. 漏电保护功能
2. 手动分合闸功能	4. 短路保护功能	6.LED 指示灯	8. 分享控制功能	10. 漏电关闭功能



技术参数 Technical parameter

- 符合标准：GB /T 16917.1 、CQC 1149 、GB /T 16917.22
- 额定电压：AC 220V（2P）/AC 400V（4P）
- 额定频率：50Hz/60Hz
- 极数：2P、4P
- 规定的使用温度：-25℃ ~ +65℃
- 壳架等级额定电流：100A
- 额定电流：10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A
- 额定短路分断能力：3kA、6kA
- 机械寿命：≥ 10000 次
- 电气寿命：≥大于 6000 次
- 功耗：≤ 0.9W
- 剩余动作电流 :30mA、100mA
- 剩余电流动作时间 : ≤ 0.1s

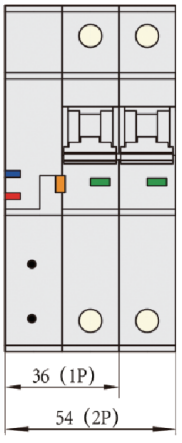
产品图示 Product diagram

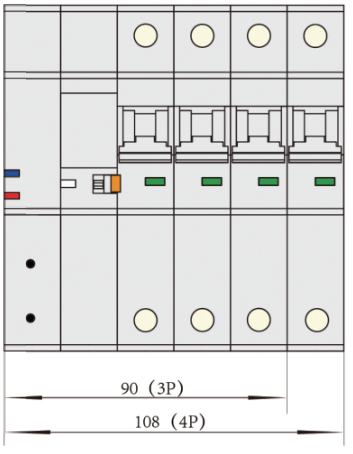
涂鸦 Zigbee 计量断路器 订货代码：TZ1
Tuya Zigbee metered circuit breaker

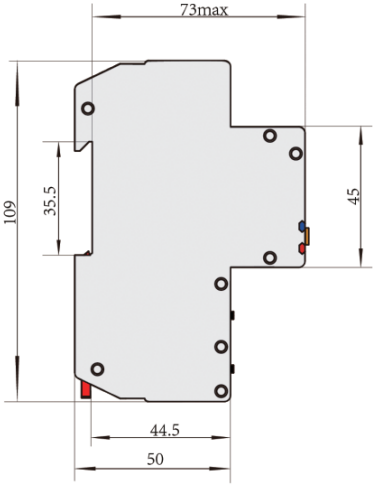
如：T Z 1 – 2 20
- 20：额定电流
- 2：极数
- 1：计量
- Z：Zigbee
- T：Tuya(涂鸦)

产品功能 Product function

1. 远程分合闸控制	6. 电压采集	11. 倒计时动作设置	16. 电量清零设置	21. 温度阈值设置
2. 手动分合闸功能	7. 电流采集	12. 童锁保护功能	17. 电压峰值记录功能	
3. 过载保护	8. 功率采集	13. 欠费跳闸设置	18. 电流阈值设置	
4. 短路保护	9. 温度采集	14. 历史电量查询	19. 过压阈值设置	
5. 机械锁结构	10. 定时动作设置	15. 反向功率统计	20. 欠压阈值设置	







产品图示 Product diagram

涂鸦 Zigbee 计量断路器
Tuya Zigbee metered circuit breaker

技术参数 Technical parameter

- 符合标准：GB /T 10963.1、NB/T42149、IEC 60898–1
- 额定电压：AC 220V（1P、2P）/AC 400V（3P、4P）
- 额定频率：50Hz/60Hz
- 极数：1P、2P、3P、4P
- 规定的使用温度：–25℃ ~ +65℃
- 壳架等级额定电流：100A
- 额定电流：10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A
- 额定短路分断能力：3kA、6kA
- 机械寿命：≥ 10000 次
- 电气寿命：≥大于 6000 次
- 精度：1 级
- 功耗：≤ 2W

涂鸦 Zigbee 计量漏电断路器

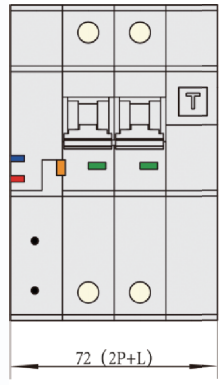
Tuya Zigbee metered electric leakage circuit breaker

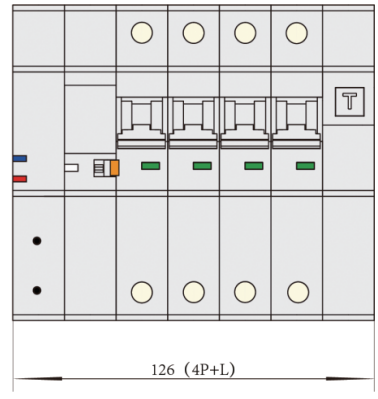
订货代码：TZ1L

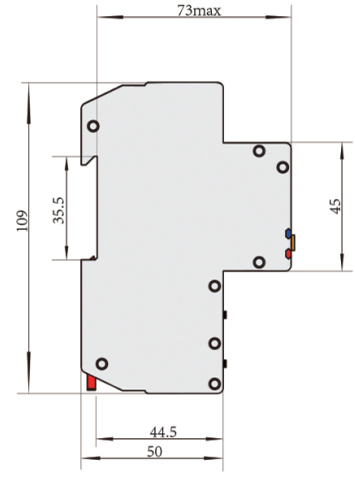
如：T Z 1 L-2 20
- 20：额定电流
- 2：极数
- L：漏电
- 1：计量
- Z：Zigbee
- T：Tuya(涂鸦)

产品功能 Product function

1. 远程分合闸控制	6. 电压采集	11. 倒计时动作设置	16. 电量清零设置	21. 温度阈值设置	26. 漏电定时测试
2. 手动分合闸功能	7. 电流采集	12. 童锁保护功能	17. 电压峰值记录功能	22. 漏电值采集	27. 电源关闭功能
3. 过载保护	8. 功率采集	13. 欠费跳闸设置	18. 电流阈值设置	23. 漏电阈值设置	
4. 短路保护	9. 温度采集	14. 历史电量查询	19. 过压阈值设置	24. 漏电保护	
5. 机械锁结构	10. 定时动作设置	15. 反向功率统计	20. 欠压阈值设置	25. 漏电远程测试	







产品图示 Product diagram

涂鸦 Zigbee 计量漏电断路器
Tuya Zigbee metered electric leakage circuit breaker

技术参数 Technical parameter

- 符合标准：GB /T 16917.1 、CQC 1149 、GB /T 16917.22
- 额定电压：AC 220V（2P）/AC 400V（4P）
- 额定频率：50Hz/60Hz
- 极数：2P、4P
- 规定的使用温度：–25℃ ~ +65℃
- 壳架等级额定电流：100A
- 额定电流：10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A
- 额定短路分断能力：3kA、6kA
- 机械寿命：≥ 10000 次
- 电气寿命：≥大于 6000 次
- 精度：1 级
- 功耗：≤ 2W
- 剩余动作电流 :30mA、100mA
- 剩余电流动作时间 : ≤ 0.1s

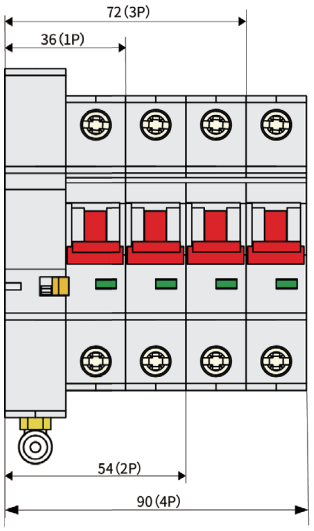
涂鸦 插卡非计量4G断路器
Tuya 4G SIM card micro circuit breaker

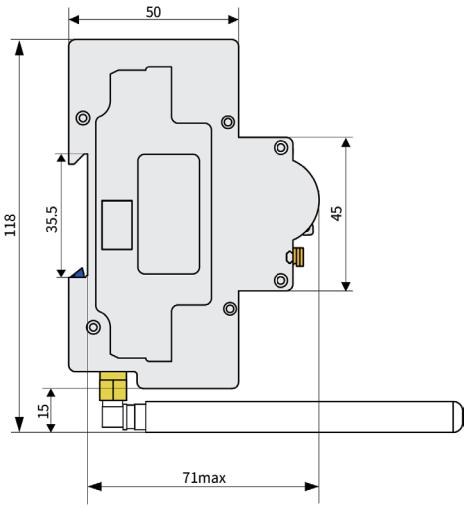
订货代码：T40

如：T 4 0 – 2 20
- 20：额定电流
- 2：极数
- 0：非计量
- 4：4G
- T：Tuya(涂鸦)

产品功能 Product function

1. 遥控分合闸功能	3. 过载保护功能	5. 机械锁	7. 定时控制功能
2. 手动分合闸功能	4. 短路保护功能	6.LED 指示灯	8. 分享控制功能





技术参数 Technical parameter

- 符合标准：GB /T 10963.1、NB/T42149、IEC 60898–1
- 额定电压：AC 220V（1P、2P）/AC 400V（3P、4P）
- 额定频率：50Hz/60Hz
- 极数：1P、2P、3P、4P
- 规定的使用温度：–25℃ ~ +65℃
- 壳架等级额定电流：125A
- 额定电流：10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A
- 额定短路分断能力：3kA、6kA
- 机械寿命：≥ 10000 次
- 电气寿命：≥大于 6000 次
- 功耗：≤ 0.9W

产品图示 Product diagram

浙江思创电力科技股份有限公司

涂鸦系列断路器
Tuya Micro circuit breaker

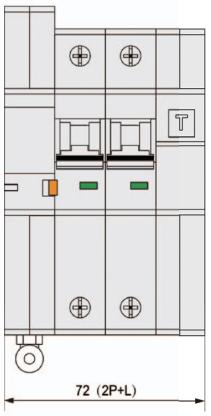
涂鸦 插卡4G漏电断路器
Tuya 4G electric leakage circuit breaker

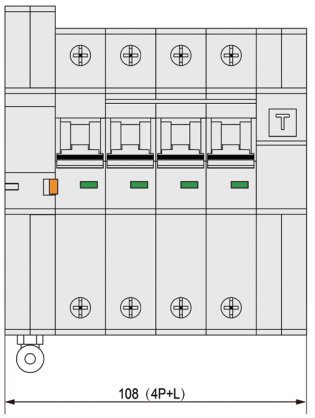
订货代码：T40L

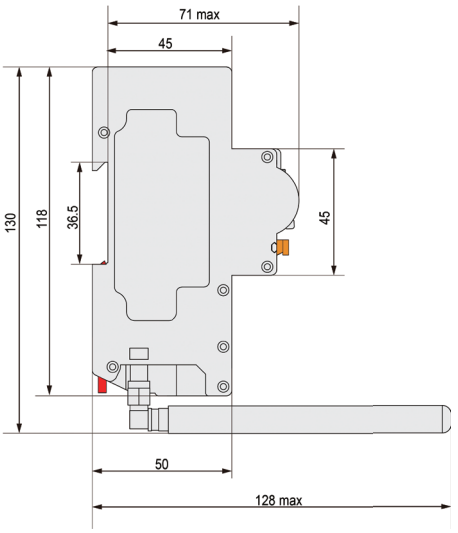
如：T 4 0 L–2 20
- 20：额定电流
- 2：极数
- L：漏电
- 0：非计量
- 4：4G
- T：Tuya(涂鸦)

产品功能 Product function

1. 遥控分合闸功能	3. 过载保护功能	5. 机械锁	7. 定时控制功能	9. 漏电保护功能
2. 手动分合闸功能	4. 短路保护功能	6.LED 指示灯	8. 分享控制功能	10. 漏电关闭功能







技术参数 Technical parameter

- 符合标准：GB /T/16917.1、CQC1149、GB/T16917.22
- 额定电压：AC 220V（2P）/AC 400V（4P）
- 额定频率：50Hz/60Hz
- 极数：2P、4P
- 规定的使用温度：–25℃ ~ +65℃
- 壳架等级额定电流：100A
- 额定电流：10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A
- 额定短路分断能力：3kA、6kA
- 机械寿命：≥ 10000 次
- 电气寿命：≥大于 6000 次
- 功耗：≤ 1.8W
- 剩余动作电流 :30mA、100mA
- 剩余电流动作时间 : ≤ 0.1s

浙江思创电力科技股份有限公司

电话：151-6770-9999

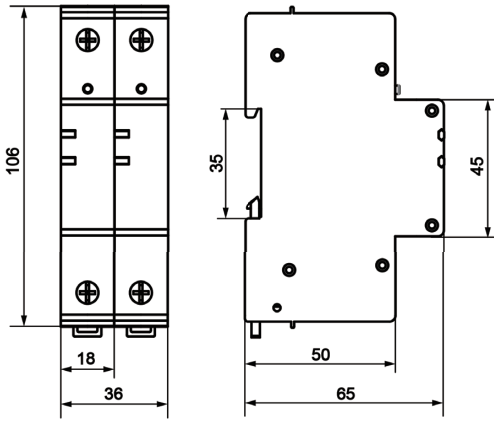
涂鸦多功能过零投切开关
Tuya zero crossing opening and closing switch

订货代码：TWJ1-1

如：T W J 1 - 2
- 2：极数
- 1：计量
- J：继电器
- W：WIFI
- T：Tuya（涂鸦）

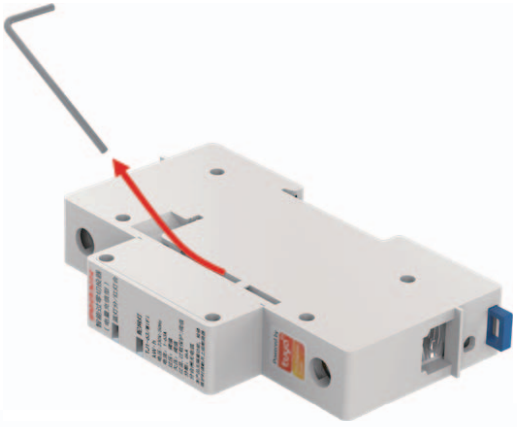
产品功能 Product function

1. 远程分合闸控制	5. 功率采集	9. 欠费跳闸设置	13. 电流阈值设置
2. 过载保护	6. 温度采集	10. 历史电量查询	14. 过压阈值设置
3. 电压采集	7. 定时动作设置	11. 反向功率统计	15. 欠压阈值设置
4. 电流采集	8. 倒计时动作设置	12. 电量清零设置	16.温度阈值设置



技术参数 Technical parameter

- 符合标准：GB/T 14048.5
- 额定电压：AC220V / AC230V
- 额定频率：50Hz
- 极数：1P、2P
- 规定的使用温度：-25℃ ~ +65℃
- 额定电流：1A-63A
- 机械寿命：≥ 100000 次
- 电气寿命：≥10000次
- 最大接线能力：50mm²
- 拧紧力矩：4-5Nm
- 采集精度：1级
- 开距：1.2mm



产品图示 Product diagram

浙江思创电力科技股份有限公司

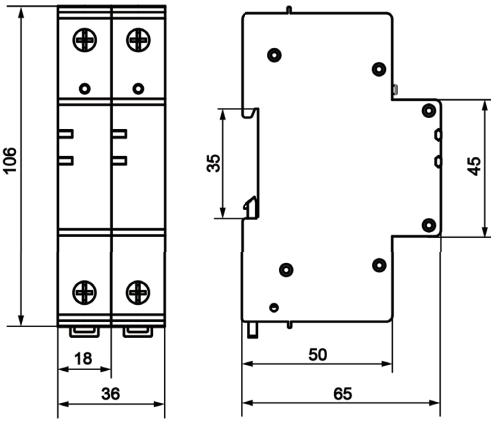
涂鸦多功能量测开关
Tuya multifunctional measuring switch

订货代码：TWJ1F-1

如：T W J 1 F – 2
- 2：极数
- F：非过零
- 1：计量
- J：继电器
- W：WIFI
- T：Tuya（涂鸦）

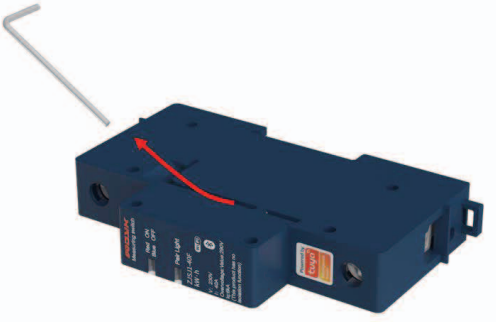
产品功能 Product function

1. 远程分合闸控制	4. 电流采集	7. 定时动作设置
2. 过电流保护	5. 功率采集	8. 历史电量查询
3. 电压采集	6.电量统计	9. 倒计时动作设置



技术参数 Technical parameter

- 符合标准： GB/T 14048.5
- 额定电压：AC110V / AC220V
- 额定频率：50Hz / 60Hz
- 极数：1P、2P
- 规定的使用温度：–25℃ ~ +65℃
- 额定电流：40A
- 机械寿命：≥ 100000 次
- 电气寿命：≥10000次
- 最大接线能力：50mm²
- 拧紧力矩：4–5Nm
- 采集精度：1级
- 开距：1.2mm



产品图示 Product diagram

浙江思创电力科技股份有限公司

涂鸦智能电能表系列（WIFI）
Tuya Electric Energy Acquisition Module

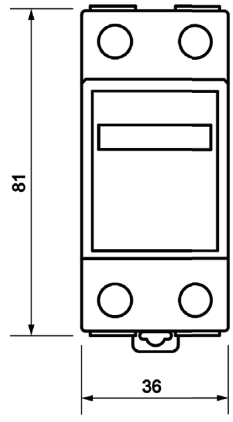
涂鸦 WIFI 电能采集模块
Tuya WiFi Electric Energy Acquisition Module

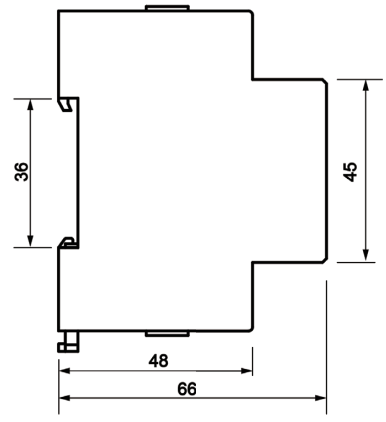
订货代码：DB1-63/涂鸦WIFI

如：D B 1 – 63/涂鸦 Wifi
- 涂鸦 Wifi：接入涂鸦云平台
- 63：最大电流
- 1：设计序号；1-带采集无开关功能、2-带采集带开关功能
- DB：电能表

产品功能 Product function

1. 电流显示	2. 电压显示	3. 功率显示	4. 电度值显示





技术参数 Technical parameter

- 额定电压：AC230V
- 额定频率：50Hz/60Hz
- 最大电流：63A
- 待机功耗：≤1W
- 极数：2P（单相电）
- 精度:1级
- 产品尺寸：81mm × 36mm × 66mm
- 极限工作温度：-40℃~+70℃
- 极限工作湿度：≤80%RH
- 无线标准：WI-FI 2.4GHz 802.11b/g/n
- 1000IMP/kwh

产品图示 Product diagram

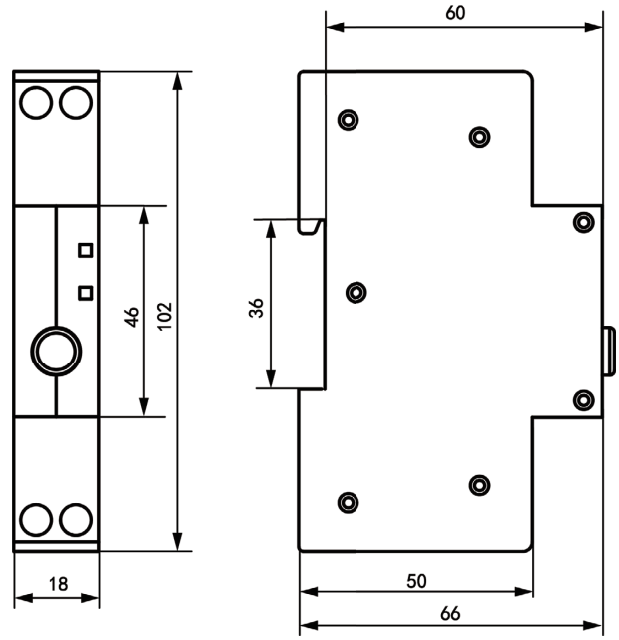
涂鸦 WIFI 多功能量测开关（DPN）
Tuya Wifi Multifunctional measuring switch

订货代码：TWL1

如：T W L 1
- 1：计量
- L：漏电
- W：WIFI
- T：Tuya(涂鸦)

产品功能 Product function

1. 远程分合闸控制	4. 电流采集	7. 定时动作设置	10. 漏电监测
2. 过电流保护	5. 功率采集	8. 历史电量查询	
3. 电压采集	6.电量统计	9. 倒计时动作设置	



技术参数 Technical parameter

- 符合标准： GB/T 14048.5
- 额定电压：AC110V / AC220V
- 额定频率：50Hz /60Hz
- 极数：1P
- 规定的使用温度：-25℃ ~ +65℃
- 额定电流：40A
- 机械寿命：≥ 100000 次
- 电气寿命：≥10000次

产品图示 Product diagram

浙江思创电力科技股份有限公司

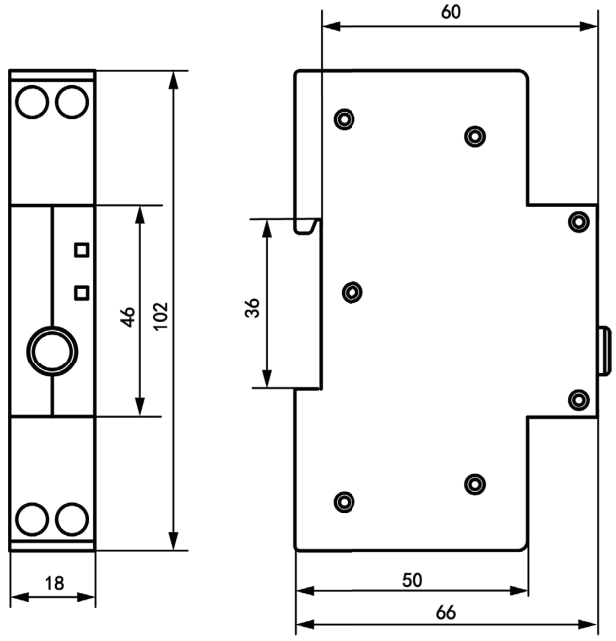
涂鸦 Zigbee 多功能量测开关（DPN）
Tuya Zigbee Multifunctional measuring switch

订货代码：TZL1

如：T Z L 1
- 1：计量
- L:漏电
- Z：Zigbee
- T：Tuya(涂鸦)

产品功能 Product function

1. 远程分合闸控制	4. 电流采集	7. 功率采集	10. 历史电量查询
2. 过电流保护	5. 电压采集	8.电量统计	11. 倒计时动作设置
3. 电压采集	6. 电流采集	9. 定时动作设置	12. 漏电监测



技术参数 Technical parameter

- 额定电压：AC 110V / AC 220V
- 额定频率：50Hz/60Hz
- 极数：2P
- 规定的使用温度：-25℃ ~ +65℃
- 壳架等级额定电流：63A
- 额定电流：63A
- 防护等级：IP20
- 机械寿命：≥ 10000 次
- 电气寿命：≥大于 10000 次
- 采集精度：2级

产品图示 Product diagram

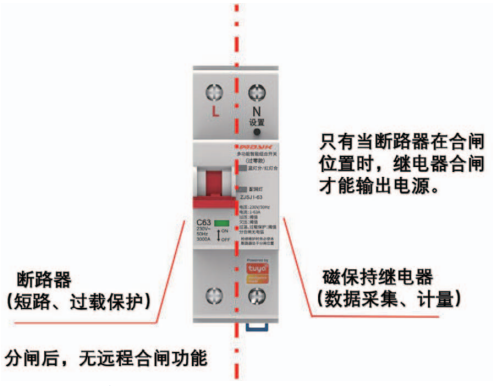
涂鸦 多功能智能组合开关
Tuya Multifunction combination switch

订货代码：TWJB1

如：T W J B 1
- 1：计量
- JB：继电器
- W：WIFI
- T：Tuya（涂鸦）

产品功能 Product function

1. 远程分合闸控制	6. 电压采集	11. 倒计时动作设置	16. 电量清零设置	21. 温度阈值设置	26. 漏电定时测试
2. 手动分合闸功能	7. 电流采集	12. 童锁保护功能	17. 电压峰值记录功能	22. 漏电值采集	27. 漏电关闭功能
3. 过载保护	8. 功率采集	13. 欠费跳闸设置	18. 电流阈值设置	23. 漏电阈值设置	
4. 短路保护	9. 温度采集	14. 历史电量查询	19. 过压阈值设置	24. 漏电保护	
5. 机械锁结构	10. 定时动作设置	15. 反向功率统计	20. 欠压阈值设置	25. 漏电远程测试	



涂鸦多功能智能组合开关ZJSJ1-63，是我公司开发的一款断路器和继电器组合电器，适用于交流50Hz/额定工作电压AC230V，如工作电压是110V，60Hz，将失去过零切投功能，额定电流至63A的线路中，作接通、分断及分配电能和承载额定电流的作用；并能在线路和用电设备发生过载、短路的情况下对线路和用电设备进行可靠的保护。产品通过涂鸦云平台，实现WIFI无线联网，电能计量、电气数据传输APP显示，能在异地实时读取电气回路的工作状态等。

本产品解决了市场上继电器结构产品没有短路保护、没有过载保护、没有隔离功能的缺陷。本产品断路器部分具有隔离功能，具有机械分合闸指示窗口，确保用户直观判断开关分合闸状态。本产品即保证了继电器寿命长的优点，又保证了断路器具有的短路保护、过载保护功能。当线路维护时，操作人员可以将断路器手动分闸，此时继电器也会同步分闸，实现联动。同时本产品断路器部分为手动操作，保证了线路维护者的安全。

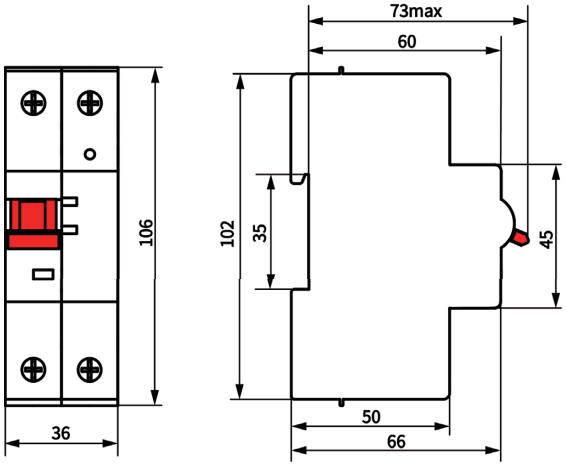
本产品有两部分组成，左边为断路器结构，主要功能是短路、过载、紧急拉闸、线路维护时手动分闸，所以，当断路器分闸动作后，是不能远程操作合闸，只能人工进行合闸。

本产品右边为磁保持继电器结构，当断路器处于合闸状态时，该产品才具有远程控制切断和接通电源的功能。

技术参数 Technical parameter

- 额定电压：AC 110V / AC 220V
- 额定频率：50Hz/60Hz
- 极数：2P
- 规定的使用温度：-25℃ ~ +65℃
- 壳架等级额定电流：63A
- 额定电流：63A
- 防护等级：IP20
- 机械寿命：≥ 10000 次
- 电气寿命：≥大于 10000 次
- 采集精度：2级

产品图示 Product diagram



浙江思创电力科技股份有限公司

本产品手册资料由浙江思创电力科技股份有限公司印制，仅用于说明本系列产品的相关信息。思创电力可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请随时联系本公司，以证实有关信息。

本画册采用生态纸印刷。珍惜资源，善待环境。
This album is printed on ecological paper. Cherish resources and be kind to the environment.

© 浙江思创电力科技股份有限公司
Zhejiang Sichuang power technology co.,ltd

百方传媒 设计印刷 | 0577-6276 8888

浙江思创电力科技股份有限公司
Zhejiang Sichuang power technology co.,ltd

地址：浙江省乐清市经济开发区纬三路 192 弄 22 号
No. 22, 192 Lane, Weisan Road, Yueqing Economic Development Zone, Zhejiang , China
官网：www.wdyk.com.cn
电话：151-6770-9999