



2023

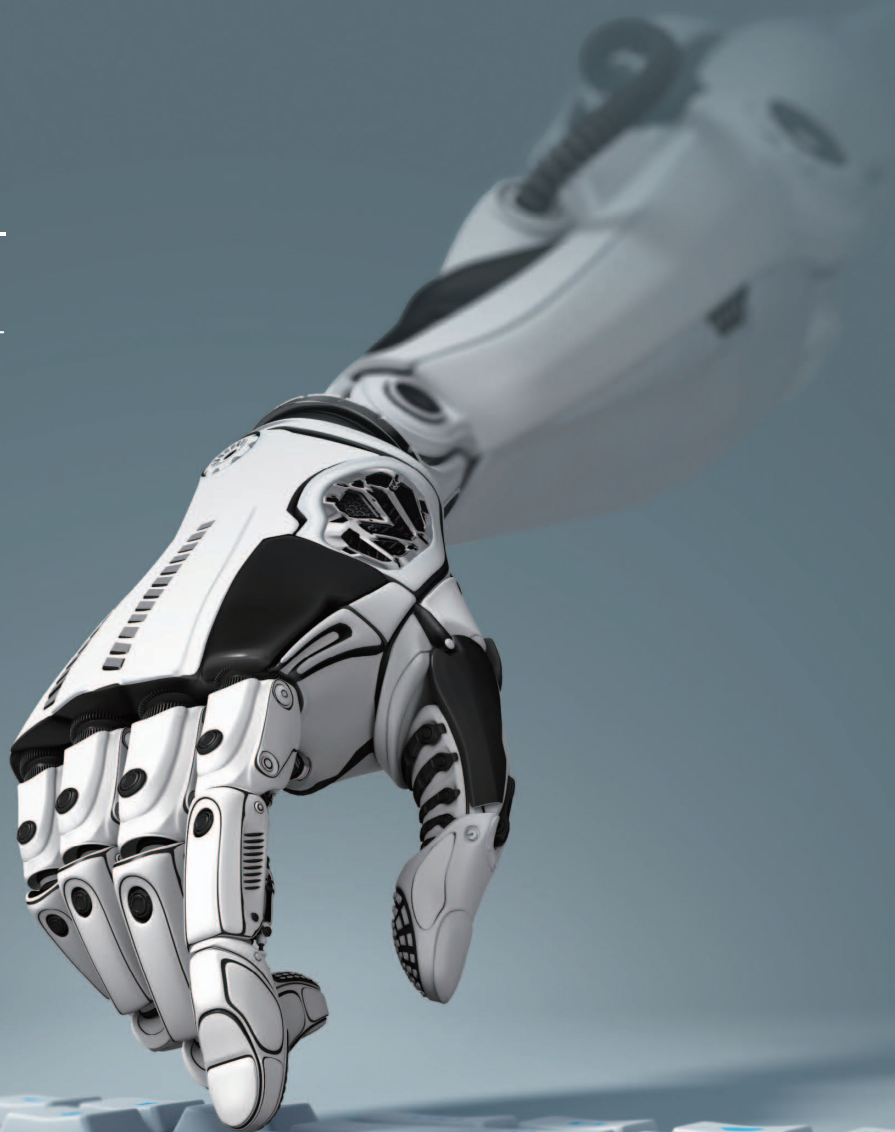
SI CHUANG

物联网断路器选型手册

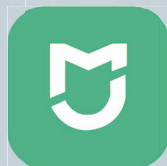
SELECTION MANUAL OF CIRCUIT BREAKER FOR IOT

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。



团队理念
Absorbed

团结高效、开拓进取
unity and efficiency, pioneering and enterprising



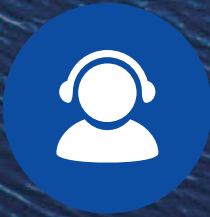
生产理念
Absorbed

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



微断云控品牌形象大使 艺术体操世界冠军



WDWK[®]
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

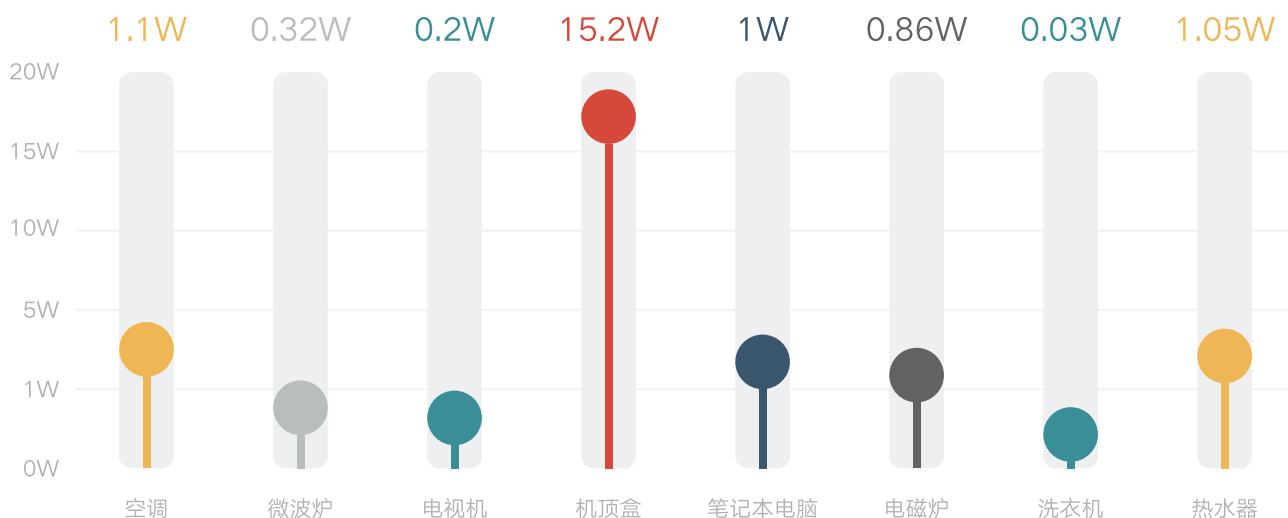
浙江思创电力科技股份有限公司

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用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。

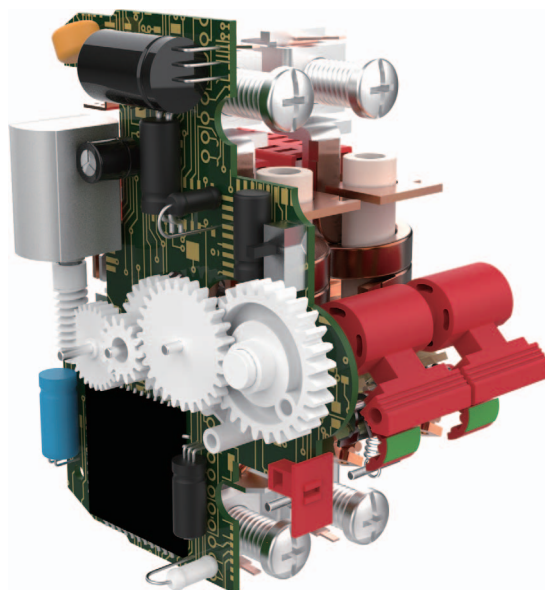
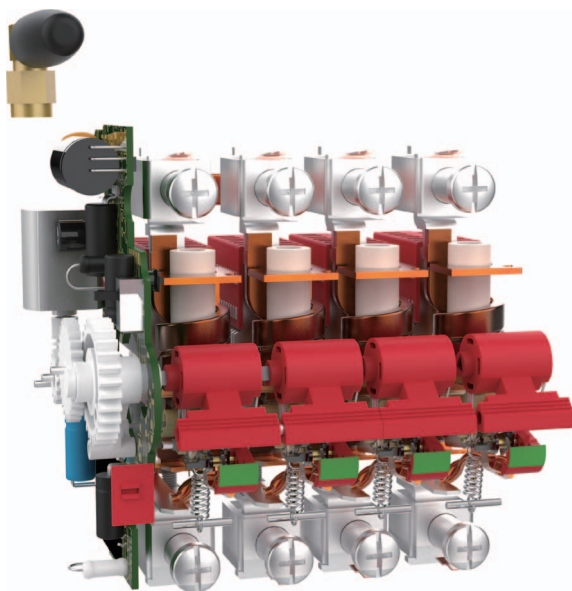
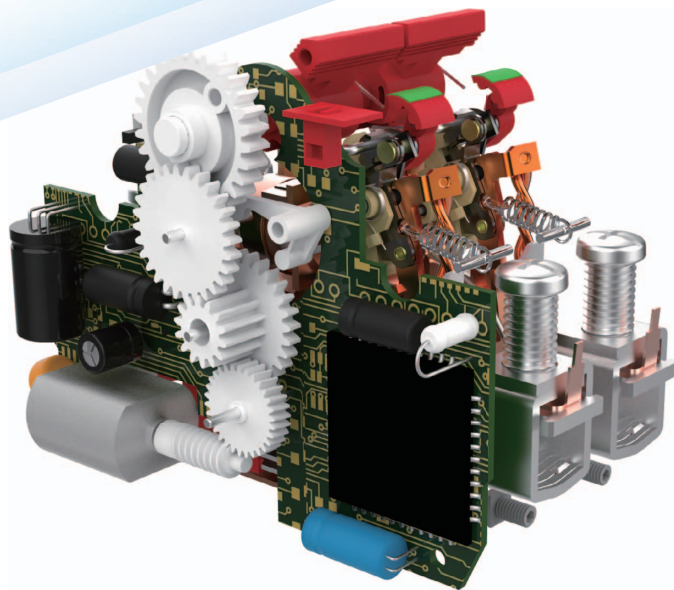
基于估算能力和云平台能力，让这些智能电器也具备了展示不同时间维度电量的能力，
给用户作为能耗参考。



INTERNAL STRUCTURE

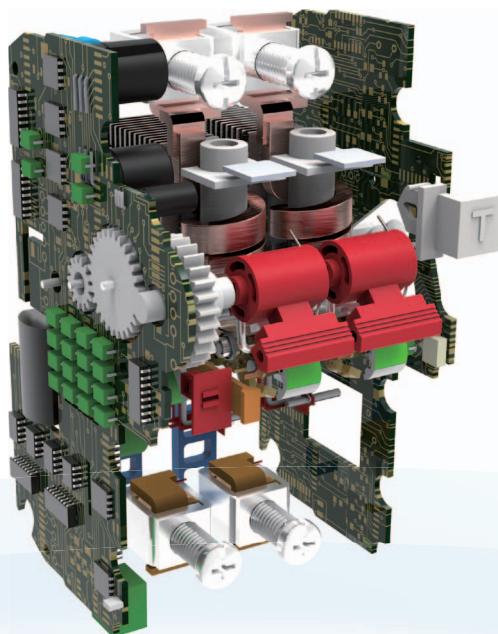
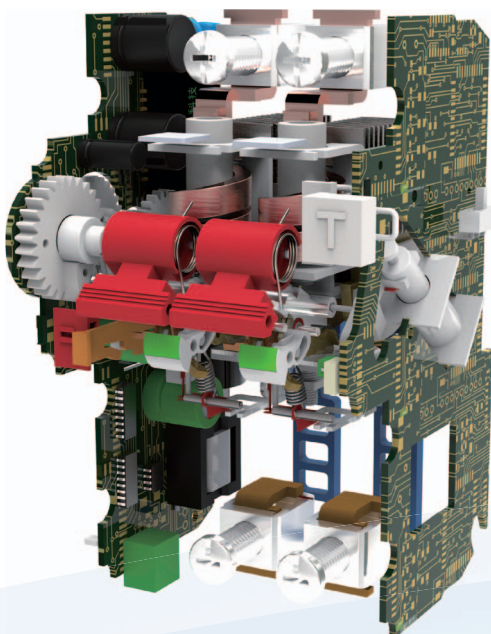
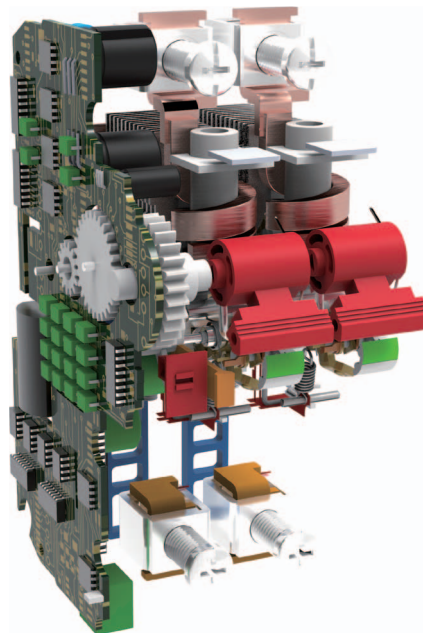
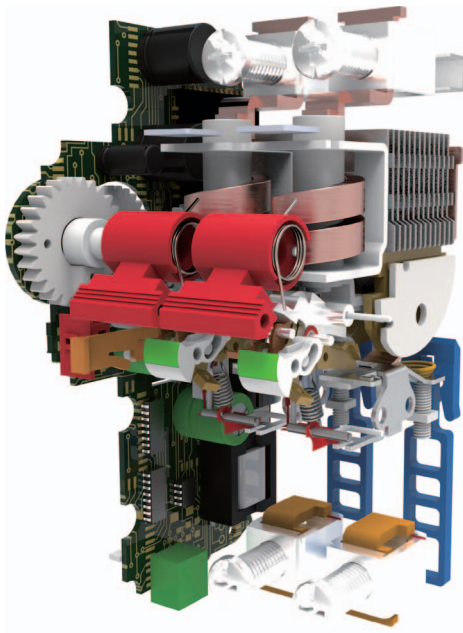
内部结构

浙江思创电力科技股份有限公司



WDVK[®]

微断云控[®]



资质证书
Certifications

米家App 智能系列 **01-04**
Mijia APP Smart Series

米家App 断路器	01
米家App 智能漏电断路器	02
米家WIFI多功能量测开关 (DPN)	03
米家多功能智能组合开关	04



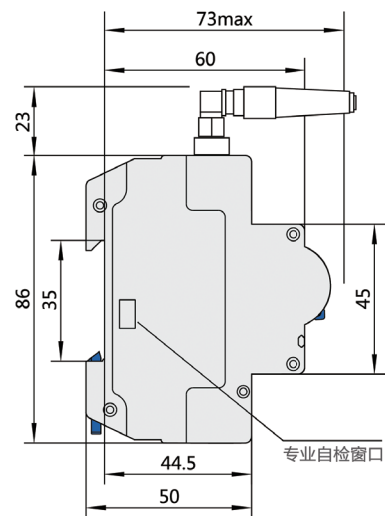
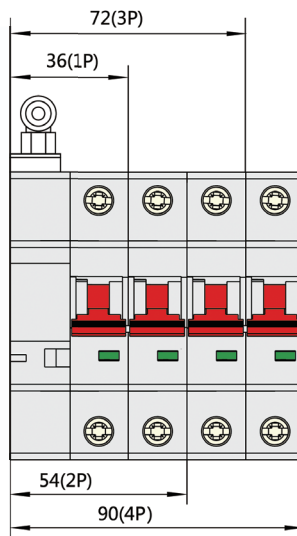
米家 App 断路器
Mijia App Micro Circuit Breaker

订货代码: MW0

如: M W 0 - 2 20
 20: 额定电流
 2: 极数
 0: 非计量
 W: WiFi
 M: 米家 APP

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: $-25^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$
- 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: \geq 大于 6000 次
- 功耗: $\leq 0.9\text{W}$

产品图示 Product diagram



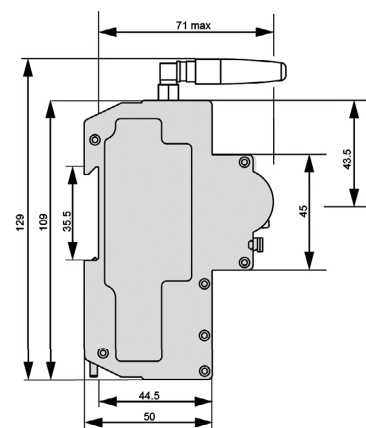
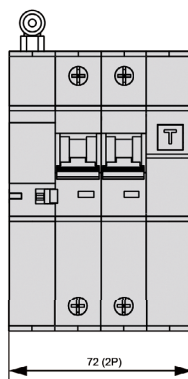
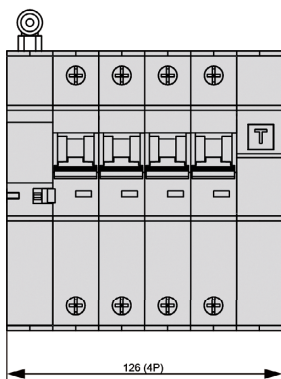


米家 App 智能漏电断路器 订货代码: MW0L
Mijia APP Residual current Operated Circuit-breaker



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

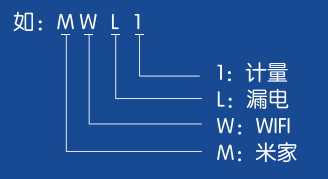
产品图示 Product diagram





米家WIFI多功能量测开关 (DPN)
Mijia WIFI Multifunctional measuring switch

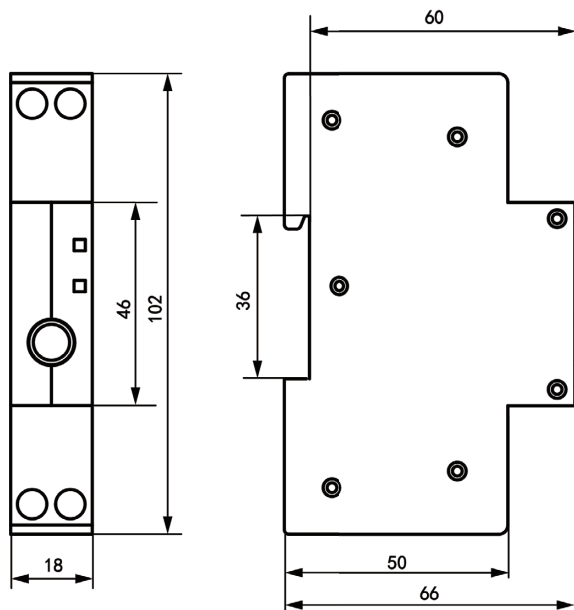
订货代码: MWL1



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. 倒计时动作设置
3. 电压采集	6. 电量采集	9. 漏电监测

浙江恩创电力科技股份有限公司



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

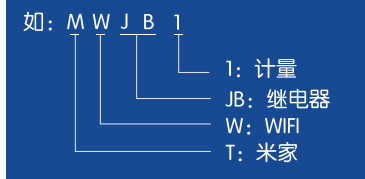
产品图示 Product diagram





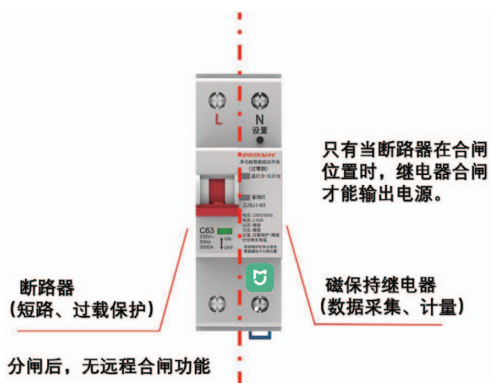
米家多功能智能组合开关
Mijia Multifunction combination switch

订货代码: MWJB1



产品功能 Product function

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

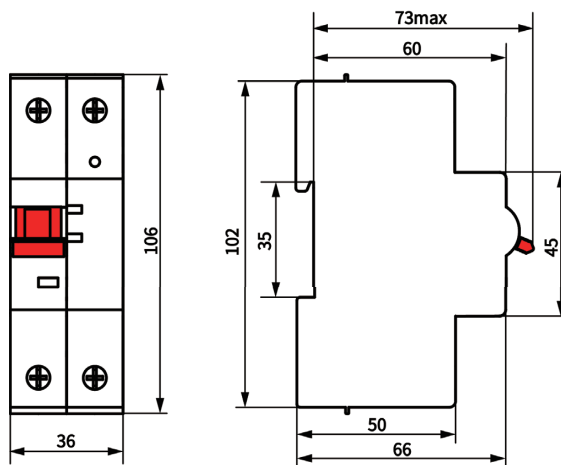


分闸后, 无远程合闸功能

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: 1级

产品图示 Product diagram



米家WIFI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。产品通过米家APP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。

P 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