中国电器工业产品**质量可信品牌**
www.jamitelectric.com

JAMIT 加美特®

中国智能断路器先驱者

中国电器工业产品质量可信品牌

iMCB 智能断路器 产品选型手册

低能耗 | 高分断 | 大扭矩 | 160A微断

天津加美特电气股份有限公司

TIANJIN JMT ELECTRIC CO., LTD

地址：天津市静海经济开发区六号路东

官网：www.jamitelectric.com

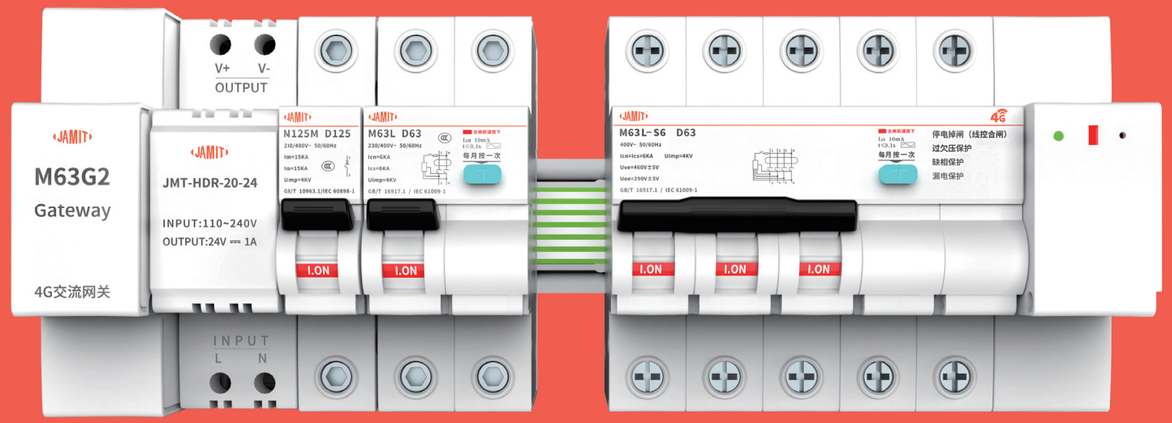
电话：400-166-9096

邮箱：jamit@tj-jamit.com

加美特公众号

加美特抖音号

声明：本手册所包含内容最终解释权归天津加美特电气股份有限公司（以下简称：本公司）所有，更多详细资料敬请垂询本公司工作人员。因本公司产品技术不断创新，新品参数可能与本手册不符，请以实物或本公司工作人员发出的最新版文件为准。



天津加美特电气股份有限公司

TIANJIN JMT ELECTRIC CO.,LTD

国家专精特新小巨人企业
Little Giant firm

国家高新技术企业
High-tech Enterprise

新三板市场挂牌企业
NEEQ-listed Company

天津加美特电气股份有限公司是一家致力于高端智能低压电气产品的国家级高新技术企业、国家级专精特新小巨人企业、中国电器工业协会会员企业、< 品质中国 > 特约企业、2023 央视播出品牌企业、中国电器工业产品质量可信品牌、2024 中国制造・消费者信赖品牌。加美特电气在高端电气零部件领域深耕细作 30 年，掌握核心技术及生产工艺，品质对标国际，是一家完全自主知识产权的断路器供应商，多项发明创新为世界首创。取得了质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，以及 CCC、CQC、CE、CB 、UKCA、KC 认 证，产品拥有自主知识产权 100 余项。



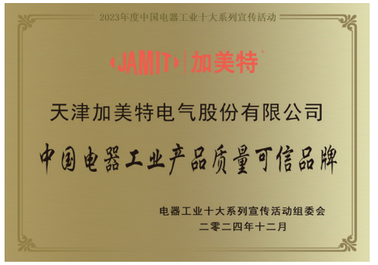
品・牌・高・光
BRANDHIGHLIGHT



国家高新技术企业证书



工信部专精特新小巨人企业证书



中国电器工业产品质量可信品牌



2024 中国制造·消费者信赖品牌





中国制造冠军企业



央视播出品牌





美国好设计奖 - 产品设计金奖



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001









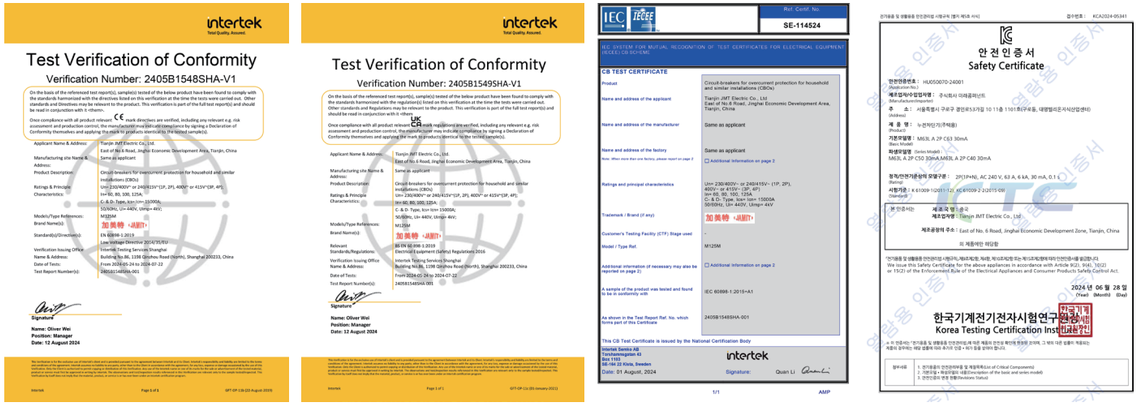
生产中心

加美特电气导入了国际化的质量管理体系，引入了业内领先的生产设备，持续的开展员工专业知识和生产理念的培训，坚持每个细节的一丝不苟与精益求精，坚持产品 100% 出厂检测，实现了产品质量的标准化、系统化管理，不断的推出具有国内，甚至国际领先的低压电气产品。



知识产权

加美特电气是一家完全自主知识产权的电气方案供应商，拥有知识产权 100 余项。



产品认证

加美特产品取得了 CCC 认证、CQC 认证、英国 UKCA 认证、欧盟 CE 认证、国际 CB 认证、韩国 KC 认证。

我们的产品优势：

睿智创新

集成式结构 集断路器、漏电、测量、远程控制和通信于一体，无需拼装
漏电的自检 可实现远程操作漏电自检，降低巡检成本，确保漏电功能的可靠性
灵活的组网 智能断路器内置 RS485 端口或蓝牙，灵活适配多种网关，智能组网，采用 PCBA 导轨供电，检修维修的同时不干预其它设备的稳定运行

性能出众

强大的内芯 高性能的处理器，具有出色的存储和运算能力
高精度测量 采用高精度互感器，电参数测量（电流、电压、功率等）精度高达 0.5 级
保护更齐全 具有过载、短路、过欠压、过欠频、缺相、漏电等多重保护
高参数等级 额定冲击耐受电压至 6kV、EMC 静电放电指标达 15kV

数字智能

数字化监测 通过 APP、云平台可在线实时监测断路器状态和能耗，提供可视化数据
智能化报警 当线路异常或发生故障时，自动推送报警和故障通知，及时快速处理
远程分合闸 实现远程及本地操作控制，并具有远程锁定功能（防误合闸），方便快捷运维
事件的记录 具有报警、故障等事件记录智能功能，历史追溯，提高运维效率

结构创新

独特闭合机构 独创复合簧专利技术，使断路器瞬时闭合与分断，高效投切，减少起弧与熔焊风险。
一体式进出线结构 内部采用一体式螺线管进出线端子片，使产品低内阻，低能耗。
双金属片双向整定机构 双向精准整定，适配多元工况。
共轴式驱动 在实现远程分 / 合闸操控的同时，不影响机械式物理操作，并能满足强电弱电的物理隔离。
超强抗震优化 稳定抗震，复杂场景无忧

产品的应用场景：

智慧通讯
智慧化的通讯基站配电

智慧高校
集中配电解决方案

智慧建筑
绿色建筑智能配电

智慧轨道
轨道交通智能安全配电

智慧社区
老旧小区智能配电改造

智慧工厂
黑灯工厂智能配电方案



CONTENTS 目录


M63M -F | P08~09


M63M -S | P10~11


M63M -DS | P12~13

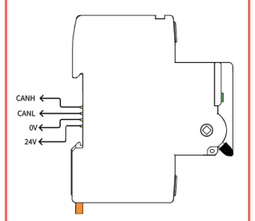

M63L -F | P14~15


M63L -S | P16~17


M63G | P18


开关电源 | P19


感应雷达 | P20



接线图 | P21


JTM1EL | P22~24


智能网关 | P25


JTM1E | P26~27



M63M -F 小型断路器

产品概述

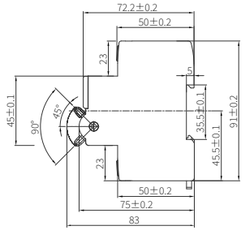
M63M -F: 本产品主要适用于交流 50Hz，额定电压 AC 240/415V，额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路、过压、欠压保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。本产品还具有远程控制、电能（电压、电流、功率）测量、内部温度过温报警，端子过温预警。
可通过 RS485 通信接口或蓝牙、4G、wifi 等多种方式与外部设备实现组网。
主要功能：过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、电参量测量、远程分合闸

型号含义

M63M	-F	1	C	63	2P
企业特征代号 M:6KA 分断	产品系列代号	功能代号 1：电能测量 2：远程分合闸 3：电能计量 + 远程分合闸 4：电能计量 + 温度检测 5：远程分合闸 + 温度检测 6：电能计量 + 远程分合闸 + 温度检测	脱扣类型	额定电流（A）	极数

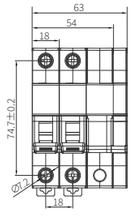
外形尺寸

侧视图

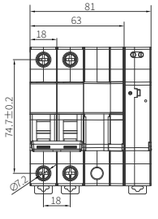


M63M -F

【2P】主视图

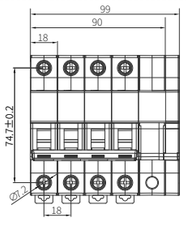


-F1 / -F4

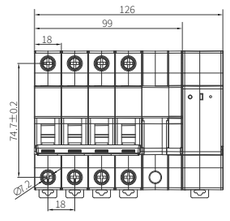


-F2 / -F3 / -F5 / -F6

【4P】主视图



-F1 / -F4



-F2 / -F3 / -F5 / -F6

技术参数

产品型号		M63M -F
额定电流 (A)		1、2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 Ue (V)		AC415V(2P、4P)
额定频率 (Hz)		50/60
极数		2P、4P
机械寿命（次）		30000（企业标准）
电气寿命（次）		15000（企业标准）
额定极限短路分断能力 Icn(A)		6000
额定运行短路分断能力 Ics(A)		6000
额定绝缘电压 Ui(V)		440
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		4
介电试验电压 (V)		2000(50Hz、1 分钟)
抗震动 (IEC/EN60068-2-6)		无明显震动和冲击的地方
接线端子	最小可接导线截面积 (mm^2)	1
	最大可接导线截面积 (mm^2)	35
	标准连接扭矩 (N•m)	3.5
	最大可承受扭矩 (N•m)	5
	导线插入深度 (mm)	10
	接线端子测温 (° C)	45~150（报警与动作可设置，动作温度 >5°C）
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-35~+70
储存环境温度 (°C)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		⩽ 2000
过欠压保护（参数可设置，表格内为出厂默认值）		过压动作阈值范围：280V±5V
		过压恢复阈值范围：250V±5V
		过压最小不驱动时间：3s
		欠压动作阈值范围：165V±5V
		欠压恢复阈值范围：190V±5V
		欠压最小不驱动时间：3s
		过欠压恢复时间⩾ 10s
通讯协议		加美特私有协议、Modbus-RTU
通讯接口		RS485 接口：A ,B ; RJ45 接口 ; Wifi、4G 接口
电参量测量功能		±0.5%
瞬时脱扣特性	B 型	3In~5In
	C 型	5In~10In
	D 型	10In~20In
进线方式		上下均可
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨
污染等级		2
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼接附件		无



M63M -S 小型断路器

产品概述

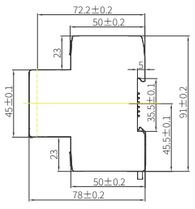
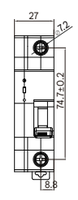
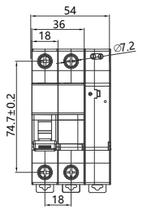
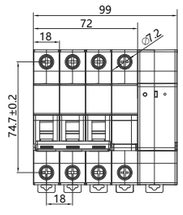
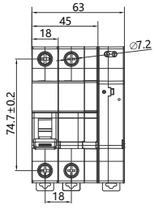
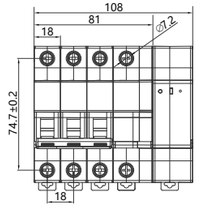
M63M -S: 本产品主要适用于交流 50Hz，额定电压 AC 240/415V，额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路、过压、欠压保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。本产品还具有远程控制、电能（电压、电流、功率）测量、内部温度过温报警，端子过温预警。

主要功能：过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、电参量测量、远程分合闸

型号含义

M63M	-S	1	C	63	1P
企业特征代号 M:6KA 分断	产品系列代号	功能代号 1：电能测量 2：远程分合闸 3：电能计量 + 远程分合闸 4：电能计量 + 温度检测 5：远程分合闸 + 温度检测 6：电能计量 + 远程分合闸 + 温度检测	脱扣类型	额定电流（A）	极数

外形尺寸

侧视图	【1P】主视图	【1P+N】主视图	【3P+N】主视图
		 -S1 / -S2 / -S3	 -S1 / -S2 / -S3
M63M -S	-S1 / -S2 / -S3 -S4 / -S5 / -S6	 -S4 / -S5 / -S6	 -S4 / -S5 / -S6

技术参数

产品型号		M63M -S
额定电流 (A)		1、2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 Ue (V)		AC240/415V(1P) AC240V(1P+N) AC415V(3P+N)
额定频率 (Hz)		50/60
极数		1P+N、3P、3P+N
机械寿命（次）		30000（企业标准）
电气寿命（次）		15000（企业标准）
额定极限短路分断能力 Icn(A)		6000
额定运行短路分断能力 Ics(A)		6000
额定绝缘电压 Ui(V)		440
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		4
介电试验电压 (V)		2000(50Hz、1 分钟)
抗震动 (IEC/EN60068-2-6)		无明显震动和冲击的地方
接线端子	最小可接导线截面积 (mm^2)	1
	最大可接导线截面积 (mm^2)	35
	标准连接扭矩 (N•m)	3.5
	最大可承受扭矩 (N•m)	5
	导线插入深度 (mm)	10
	接线端子测温（° C）	45~150（报警与动作可设置，动作温度 >5°C）
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-35~+70
储存环境温度 (°C)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		⩽ 2000
过欠压保护（参数可设置，表格内为出厂默认值）		过压动作阈值范围：280V±5V
		过压恢复阈值范围：250V±5V
		过压最小不驱动时间：3s
		欠压动作阈值范围：165V±5V
		欠压恢复阈值范围：190V±5V
		欠压最小不驱动时间：3s
		过欠压恢复时间⩾ 10s
连接方式		并联装配，轨道 PCBA 连接
电参量测量功能		±0.5%
瞬时脱扣特性	B 型	3In~5In
	C 型	5In~10In
	D 型	10In~20In
进线方式		上下均可
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨
污染等级		2
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼接附件		无



M63M -DS 小型断路器

产品概述

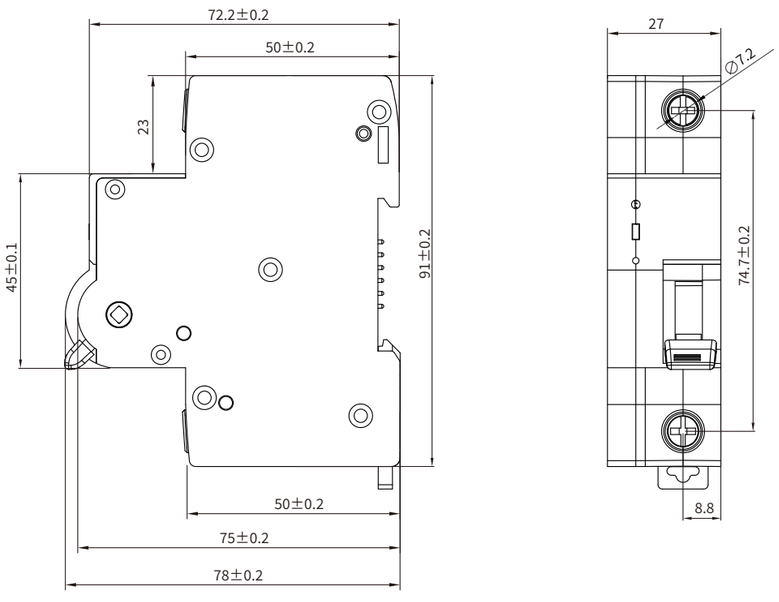
M63M-DS: 本产品主要适用于直流回路系统，额定电压 DC250V，额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路、过压、欠压保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。本产品还具有远程控制、电能（电压、电流、功率）测量、内部温度过温报警，端子过温预警。

主要功能：过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、电参量测量、远程分合闸

型号含义

M63M	-DS	1	C	63	1P
企业特征代号 M:6KA 分断	产品系列代号	功能代号 1：电能测量 2：远程分合闸 3：电能计量 + 远程分合闸 4：电能计量 + 温度检测 5：远程分合闸 + 温度检测 6：电能计量 + 远程分合闸 + 温度检测	脱扣类型	额定电流（A）	极数

外形尺寸



技术参数

产品型号		M63M -DS
额定电流 (A)		1、2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 Ue (V)		DC250V(1P)
极数		1P
机械寿命（次）		30000（企业标准）
电气寿命（次）		15000（企业标准）
额定极限短路分断能力 Icn(A)		6000
额定运行短路分断能力 Ics(A)		6000
额定绝缘电压 Ui(V)		440
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		4
介电试验电压 (V)		2000(50Hz、1 分钟)
抗震动 (IEC/EN60068-2-6)		无明显震动和冲击的地方
接线端子	最小可接导线截面积 (mm^2)	1
	最大可接导线截面积 (mm^2)	35
	标准连接扭矩 (N·m)	3.5
	最大可承受扭矩 (N·m)	5
	导线插入深度 (mm)	10
	接线端子测温 (° C)	45~150（报警与动作可设置，动作温度 >5°C）
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-35~+70
储存环境温度 (°C)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		⩽ 2000
过欠压保护（参数可设置，表格内为出厂默认值）		过压动作阈值范围：280V±5V
		过压恢复阈值范围：250V±5V
		过压最小不驱动时间：3s
		欠压动作阈值范围：165V±5V
		欠压恢复阈值范围：190V±5V
		欠压最小不驱动时间：3s
		过欠压恢复时间⩾ 10s
连接方式		并联装配，轨道 PCBA 连接
电参量测量功能		±0.5%
瞬时脱扣特性	B 型	3In~5In
	C 型	5In~10In
	D 型	10In~20In
进线方式		上下均可
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨
污染等级		2
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼接附件		无



M63L -F 小型断路器

产品概述

M63L -F: 本产品主要适用于交流 50Hz，额定电压 AC 240/415V，额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路、过压、欠压和漏电保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。本产品还具有远程控制、电能（电压、电流、功率）测量、内部温度过温报警，端子过温预警，可通过 RS485 通信接口或蓝牙、4G、wifi 等多种方式与外部设备实现组网。

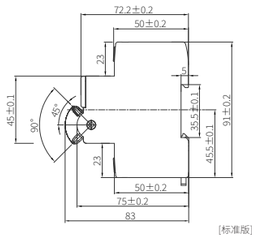
主要功能：过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、漏电保护、电参量测量、远程分合闸

型号含义

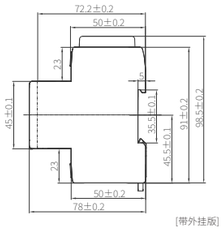
M63L	-F	1	C	63	3P+N
企业特征代号 6KA 分断	产品系列代号	功能代号 1：电能测量 2：远程分合闸 3：电能计量 + 远程分合闸 4：电能计量 + 温度检测 5：远程分合闸 + 温度检测 6：电能计量 + 远程分合闸 + 温度检测	脱扣类型	额定电流（A）	极数

外形尺寸

侧视图



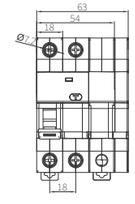
[标准版]



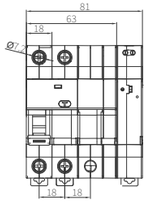
[带外挂版]

M63L -F

【1P+N】主视图

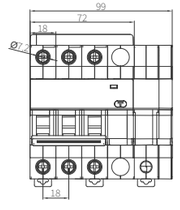


-F1 / -F4

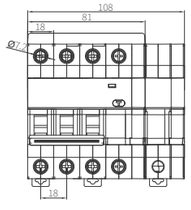


-F2 / -F3 / -F5 / -F6

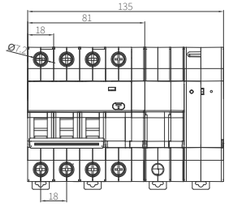
【3P+N】主视图



-F1



-F4



-F2 / -F3 / -F5 / -F6

技术参数

产品型号		M63L -F
额定电流 (A)		1、2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 Ue (V)		AC240V(1P+N) AC415V(3P+N)
额定频率 (Hz)		50/60
极数		1P+N、3P+N
机械寿命（次）		30000（企业标准）
电气寿命（次）		15000（企业标准）
额定极限短路分断能力 Icn(A)		6000
额定运行短路分断能力 Ics(A)		6000
额定绝缘电压 Ui(V)		440
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		4
额定剩余动作电流 I Δ n（mA）		A、AC 型 :10、30、100、300、500
剩余电流保护类型		A 型、AC 型
脱扣器动作类型		电子式
介电试验电压 (V)		2000(50Hz、1 分钟)
抗震动 (IEC/EN60068-2-6)		无明显震动和冲击的地方
接线端子	最小可接导线截面积 (mm^2)	1
	最大可接导线截面积 (mm^2)	35
	标准连接扭矩 (N•m)	3.5
	最大可承受扭矩 (N•m)	5
	导线插入深度 (mm)	10
	接线端子测温 (° C)	45~150（报警与动作可设置，动作温度 >5°C）
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-35~+70
储存环境温度 (°C)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		≤ 2000
过欠压保护（参数可设置，表格内为出厂默认值）		过压动作阈值范围：280V±5V
		过压恢复阈值范围：250V±5V
		过压最小不驱动时间：3s
		欠压动作阈值范围：165V±5V
		欠压恢复阈值范围：190V±5V
		欠压最小不驱动时间：3s
		过欠压恢复时间≥ 10s
通讯协议		加美特私有协议、Modbus-RTU
通讯接口		RS485 接口：A ,B ; RJ45 接口 ; Wifi、4G 接口
电参量测量功能		±0.5%
瞬时脱扣特性	B 型	3In~5In
	C 型	5In~10In
	D 型	10In~20In
进线方式		上下均可
安装方式		TH35-7.5 型标准 导轨
污染等级		2
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼接附件		无



M63L -S 小型断路器

产品概述

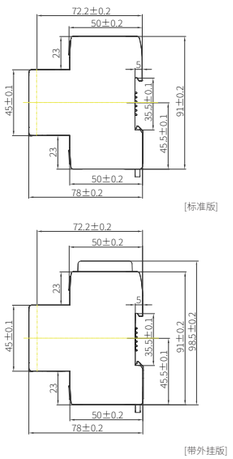
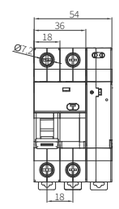
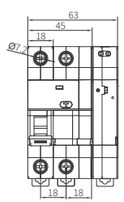
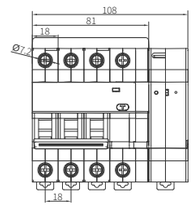
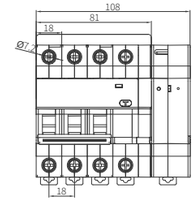
M63L -S: 本产品主要适用于交流 50Hz，额定电压 AC 240/415V，额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路、过压、欠压和漏电保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。本产品还具有远程控制、电能（电压、电流、功率）测量、内部温度过温报警，端子过温预警。

主要功能：过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、漏电保护、电参量测量、远程分合闸

型号含义

M63L	-S	1	C	63	3P+N
企业特征代号 6KA 分断	产品系列代号	功能代号 1：电能测量 2：远程分合闸 3：电能计量 + 远程分合闸 4：电能计量 + 温度检测 5：远程分合闸 + 温度检测 6：电能计量 + 远程分合闸 + 温度检测	脱扣类型	额定电流（A）	极数

外形尺寸

侧视图	【1P+N】主视图	【3P+N】主视图
 [标准版] [带外挂版] M63L -S	 -S1 / -S2 / -S3  -S4 / -S5 / -S6	 -S1 / -S2 / -S3  -S4 / -S5 / -S6

技术参数

产品型号		M63L -S
额定电流 (A)		1、2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定电压 Ue (V)		AC240V(1P+N) AC415V(3P+N)
额定频率 (Hz)		50/60
极数		1P+N、3P+N
机械寿命（次）		30000（企业标准）
电气寿命（次）		15000（企业标准）
额定极限短路分断能力 Icn(A)		6000
额定运行短路分断能力 Ics(A)		6000
额定绝缘电压 Ui(V)		440
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		4
额定剩余动作电流 I Δ n（mA）		A、AC 型 :10、30、100、300、500
剩余电流保护类型		A 型、AC 型
脱扣器动作类型		电子式
介电试验电压 (V)		2000(50Hz、1 分钟)
抗震动 (IEC/EN60068-2-6)		无明显震动和冲击的地方
接线端子	最小可接导线截面积 (mm^2)	1
	最大可接导线截面积 (mm^2)	35
	标准连接扭矩 (N•m)	3.5
	最大可承受扭矩 (N•m)	5
	导线插入深度 (mm)	10
	接线端子测温 (° C)	45~150（报警与动作可设置，动作温度 >5°C）
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-35~+70
储存环境温度 (°C)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		≤ 2000
过欠压保护（参数可设置，表格内为出厂默认值）		过压动作阈值范围：280V±5V
		过压恢复阈值范围：250V±5V
		过压最小不驱动时间：3s
		欠压动作阈值范围：165V±5V
		欠压恢复阈值范围：190V±5V
		欠压最小不驱动时间：3s
		过欠压恢复时间≥ 10s
连接方式		并联装配，轨道 PCBA 连接
电参量测量功能		±0.5%
瞬时脱扣特性	B 型	3In~5In
	C 型	5In~10In
	D 型	10In~20In
进线方式		上下均可
安装方式		TH35-7.5 型标准 导轨
污染等级		2
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼接附件		无



M63G 智能网关

产品概述

本产品是一款专为智慧小型断路器配套使用的数据转换、传输的网络适配器。产品主要 通过 4G、WiFi、RJ45 网线方式来实现与断路器的数据连接，可以将云平台、上位机等数据通过数据协议转换传输给智慧小型断路器，进而实现对断路器的数据采集及远程控制。网关亦可用云平台或手机 APP 结合的方式，实现对网关参数的配置让用户能方便、快捷地实现模式转换的功能。网关外形采用与智慧小型断路器外形一致的设计，可以无缝对接现有终端箱内的安装导轨，极大地方便了用户的使用。
主要功能：数据采集、协议转换、数据传输、电源输出
符合认证：SRRC

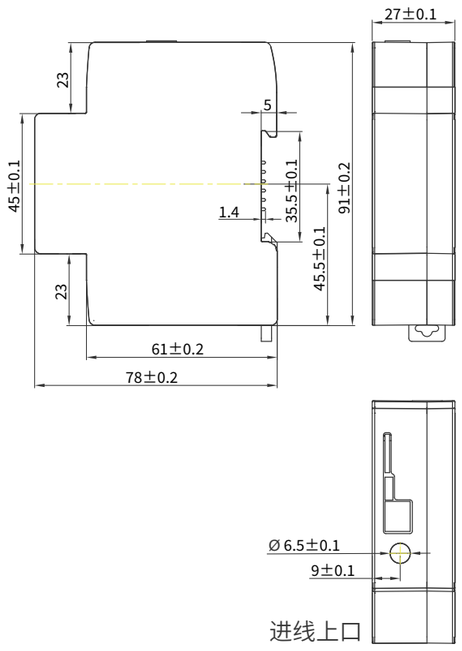
型号含义

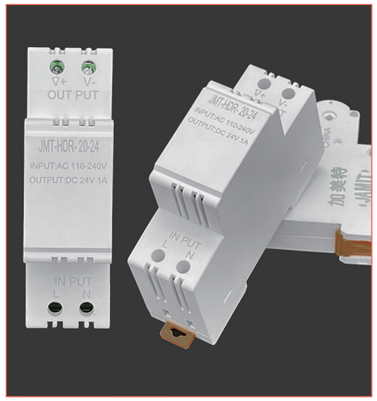
M63	G	0	A
企业特征代号	产品系列代号	基础功能代号 0： RS485、DIDO(2 选 1) 1： 4G+RS485、DIDO(2 选 1) 2： wifi+RS485、DIDO(2 选 1) 3： RJ45 网线 +RS485、DIDO(2 选 1)	附加功能代号 A: 蓝牙 B: 加密模块 C: 蓝牙 + 加密模块

产品参数

产品型号	M63G
额定工作电压（V）	DC 24
输入电流 (A)	1
工作功率 (W)	4
工作环境温度 (°C)	-25~70
储存环境温度 (°C)	-40 ~ 70
适用海拔高度 (m)	⩽ 2000
通信功能	WiFi、BT/BLE、RS485、4G、RJ45
4G 频段 (MHz)	TDD、FDD
蓝牙连接协议	BLE specification
应用层协议	Modbus-RTU、MQTT
外壳阻燃等级	V-0
安装方式	TH35-7.5 型安装轨安装
污染等级	2
防护等级	IP40
可拼装附件	外置天线
可拖动回路	1~12 路

产品尺寸





开关电源模块

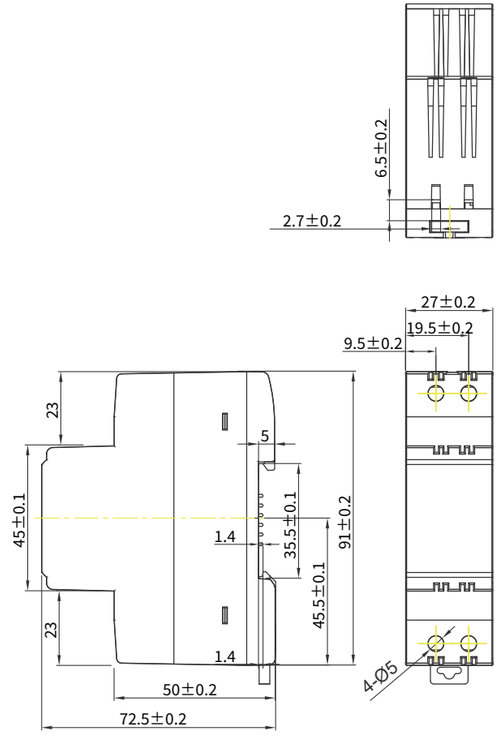
产品概述

JMT 电源模块 (以下简称模块) 采用 AC 110-240V 或 DC 36-72V 电压输入具有宽电压输入、低温升、低功耗、 高效率、高可靠性、高安全隔离等特点。可用于网关通讯设备、M63M(L)-S 等设备的电源供电。采用模块化设计，便于维护和升级 确保模块在高温等恶劣环境下仍能可靠稳定输出。支持 -25°C ~+70°C，提供更严苛的产品环境应用。
主要功能：过流保护、短路保护、提供稳定直流电源。

型号含义

JMT	HDR	20	12
企业特征代号	HDR：交流电源输入 BD：直流电源输入	20：INPUT：110-240V 36：INPUT：36-72V	12：OUTPUT：DC 12V 24：OUTPUT：DC 24V

产品尺寸



产品参数

产品型号	JMT-HDR	JMT-BD
输入电压（V）	AC 110-240	DC 36~72
输出电压（V）	DC 12/24V	DC 24V
输入电流（A）	1	
工作功率（W）	4	
污染能力	2	
电机防护等级	II	
防护等级（安装于配电箱中）	IP40	



感应雷达

产品概述

JRD 感应雷达采用 DC 24V 电压输入，具有低温升、低功耗、高效率、高可靠性、高安全隔离等特点。采用模块化设计，便于维护和升级确保模块在高温等恶劣环境下仍能可靠稳定输出。
支持 -25℃ ~+70℃，提供更严苛的产品环境应用。
主要功能：人体感应

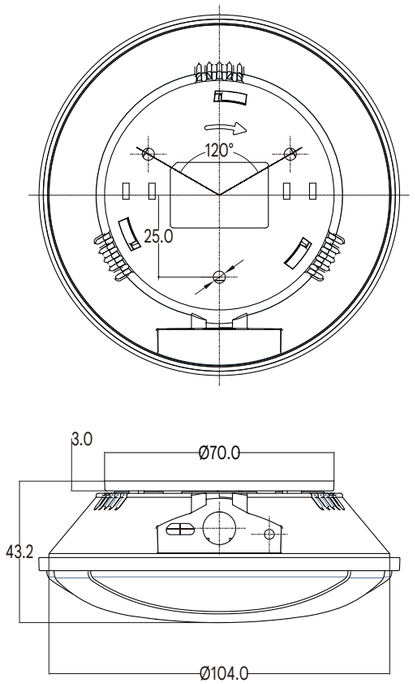
型号含义

JRD03	R485
企业特征代号	通讯方式

产品参数

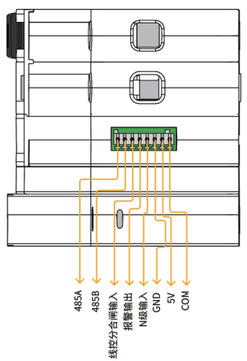
产品型号	JRD03-R485
输入电压（V）	DC 12~24
工作电压（V）	DC 12~24
输入电流（A）	1
工作功率（W）	20
通讯接口	RS485 通讯接口
污染能力	2
电机防护等级	II
防护等级（安装于配电箱中）	IP40

产品尺寸

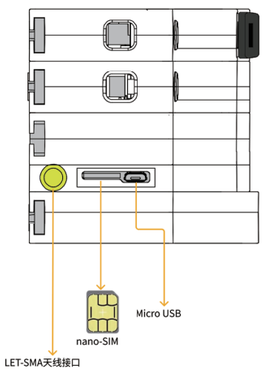


-F 系列 产品接线示意图

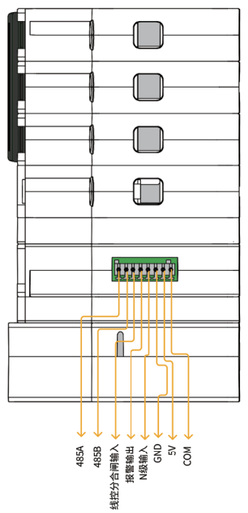
单相上口



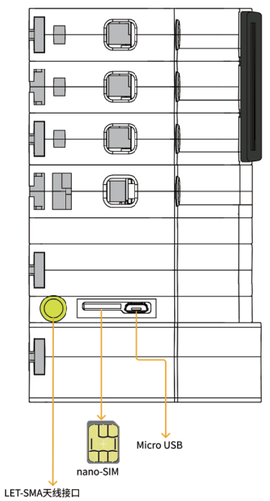
单相下口



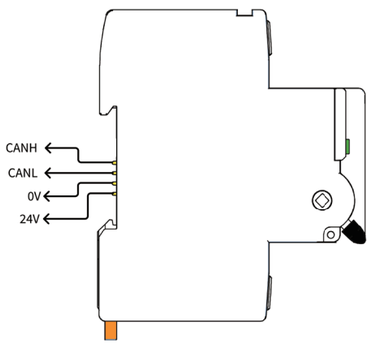
三相上口

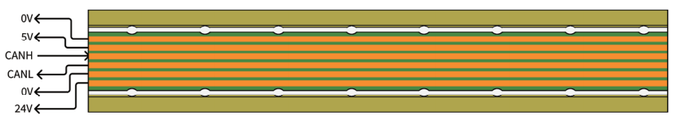


三相下口

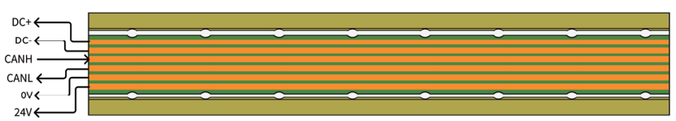


-S 系列 产品接线示意图





交流导轨



直流导轨



JTM1EL 塑壳式断路器

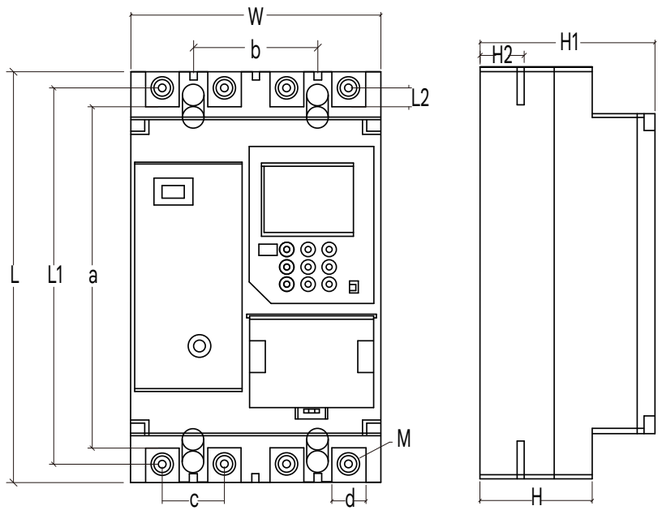
产品概述

JTM1EL 本产品主要适用于交流 50Hz，额定电压 AC 400V，额定电流至 800A 的线路中，起过载、短路、过压、欠压保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。本产品还具有远程控制、电能（电压、电流、功率）测量、内部温度过温报警，端子过温预警。
可通过 RS485 通信接口或蓝牙、4G、wifi 等多种方式与外部设备实现组网。
主要功能：过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、电参量测量、远程分合闸

型号含义

JTM1EL	400	M	-	400A	3PN
企业特征代号	壳架等级	分断能力		额定电流 (A)	极数

外形尺寸



型号规格	外形尺寸				安装尺寸						接线螺丝	端子中心距	进出尺寸
	L	W	H	H1	a	b	ϕ	L1	L2	H2	M	c	d
125/250	240	142	87	122	201	70	6*ϕ5	219	10	24	8	35	25
400	335	196	98	180	272	96	6*ϕ6	305	15	36	10	48	36
630	335	196	98	180	272	96	6*ϕ6	305	15	进 38 出 39	10	48	36
630/800	355	240	104	188	282	116	6*ϕ6	312	进 46 出 44		12	58	42

技术参数

壳架等级电流 Inm(A)		250	400	630	800
极数		3P+N / 4P			
额定工作电压 Ue		AC 400 50HZ			
额定绝缘电压 Ui		AC 1000			
额定冲击耐受电压 · Uimp		12kV			
飞弧距离 (mm)		⩽ 50	⩽ 100		
额定极限短路分断能力 Icu(kA) M/H		50/85	65/85	65/ 85	100
额定运行短路分断能力 Ics (kA) M/H		35/65	50/65	50/ 65	65
额定短时耐受电流 Icw		5kA/1s	10kA/1s		
剩余电流动作特性		AC			
额定剩余动作电流 I △ n(mA)		50、100、200、300、500、800、1000、OFF、自动 (可定制)			
剩余动作时间特性		延时、非延时			
分断时间 (s)	延时型	⩽ 0.3; ⩽ 0.5			
	非延时型	⩽ 0.3			
极限不驱动时间 (s)		21 △ n:0.06/0.1/0.2 （可定制）			
自动重合闸时间 (S)		20 ~ 60			
过载、短路特性		三段保护，电子可调，详见保护特性			
过压保护值 (V)		默认 285±5%（用户可整定）			
欠压保护值 (V)		默认 165±5%（用户可整定）			
全失压、断相、断零保护		默认关闭			
功能配置					
通讯规约		具有多种形式的本地接口，包括 HPLC 通信模块接口、红外通信接口及配置一路 RS-485 接口。所采用的 HPLC 技术方案应符合国网公司相关技术标准要求，能与主流技术方案互联互通。通信规约满足符合国网公司相关技术标准要求。			
遥测		具有遥测功能，具有电流、电压、有功功率、无功功率、电量、功率因数等遥测量。精度 ±1%，精度可定制 0.5s。			
计量功能		有功电能、无功电能、电压、电流、功率等数据满足 1 级电能表的误差等级要求。电压支持 1 位小数，电量类数据支持不少于 8 日的日期存储和查询，电压、电流、功率、功率因数、有功总电能等负荷记录支持间隔时间 15 分钟情况下不少于 8 天的数据量。按智能电能表技术要求方式抄读。具备与所计量的电能量（有功 / 无功）成正比的脉冲输出。			
远程控制		可实现远程控制，能远距离进行分闸、合闸及查询运行状况等功能。			
短路保护		判断并迅速切除三相短路、两相短路、三相接地短路、两相接地短路、单相接地短路等故障。			



JTM1EL 塑壳式断路器

产品概述

JTM1EL 本产品主要适用于交流 50Hz，额定电压 AC 400V，额定电流至 800A 的线路中，起过载、短路、过压、欠压保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。本产品还具有远程控制、电能（电压、电流、功率）测量、内部温度过温报警，端子过温预警。
可通过 RS485 通信接口或蓝牙、4G、wifi 等多种方式与外部设备实现组网。
主要功能：过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、电参量测量、远程分合闸

功能配置（续）	
过负荷保护	预设过负荷电流值，且当回路电流值超过预设值时，按照预定菜单告警或延时切除故障。
缺相保护	判断进线端相线断线。按照预定菜单切断故障或告警。
缺零保护	判断进线端工零线断线故障。按照预定菜单切断故障或告警。
过压、欠压保护	设定线路电压上下限值，且当线路电压高于上限值或低于下限值时，按照预定菜单切断故障或告警。
显示、监测、记录、存储	具有剩余电流等整定值的显示及低压电网剩余电流、故障相位等的显示、监测及跳闸次数记录等功能。
显示、监测线路运行的电压、电流	具有显示、监测线路运行电流及电压的功能。具有中文液晶显示，可显示断路器实时运行状态，如当前电流，电压，有功功率，剩余电流，开关，合闸状态，保护整定参数，保护，告警，跳闸事件等功能
自动重合闸	具有一次自动重合闸，闭锁后须手动恢复。自动重合闸的投入和退出功能可菜单。
菜单功能	可通过按键或通信方式实现对保护参数整定，运行参数菜单等功能
告警	在不允许断电的场合，具有报警状态功能，在进行故障检修时，保护器失去剩余电流保护功能跳闸功能，剩余电流保护功能关闭后，通过面板显示和通信端口，能够查看相应的标识位置。
升级和维护	具有通过本地接口软件升级，可本地和远程读写设备基础信息和运行信息。
剩余电流保护	剩余电流超过设定值时应在规定时间内切除故障。
辅助接点	智能塑壳断路器具有 1 组常开继电器或辅助触头开出关接点（合闸接通，分闸打开），可对终端管理设备提供设备的分合状态信号。
直流辅助电源	具备直流 12V 300mA 电源输出接口。
远程控制	可实现远程控制，能远距离进行分闸、合闸及查询运行状况等功能。



智能网关

产品概述

本产品是一款专为 JTM1EL 智慧塑壳断路器配套使用的数据转换、传输的网络适配器。产品主要通过 4G、WiFi、RJ45 网线方式来实现与断路器的数据连接，可以将云平台、上位机等数据通过数据协议转换传输给智慧塑壳断路器，进而实现对断路器的数据采
集及远程控制。网关亦可用云平台或手机 APP 结合的方式，实现对网关参数的配置让用户能方便、快捷地实现模式转换的功能。网关外形采用内嵌式设计，无需额外单独取电，极大地方便了用户的使用。

主要功能 数据采集、协议转换、数据传输

符合认证 SRRC

型号含义

JMT	CRS00	G0	功能说明
企业特征代号	辅助代号	功能代号	JMT-CRS00G0 4G JMT-CRS00G0A 4G+ 蓝牙 JMT-CRS00G0B 4G+ 加密模块 JMT-CRS00G0C 4G+ 蓝牙 + 加密模块 JMT-CRS00G1 WIFI JMT-CRS00G1A WIFI+ 蓝牙 JMT-CRS00G1B WIFI+ 加密模块 JMT-CRS00G1C WIFI+ 蓝牙 + 加密模块 JMT-CRS00G2 RJ45 网线 JMT-CRS00G2A RJ45 网线 + 蓝牙 JMT-CRS00G2B RJ45 网线 + 加密模块 JMT-CRS00G2C RJ45 网线 + 蓝牙 + 加密模块



JTM1E 塑壳式断路器

产品概述

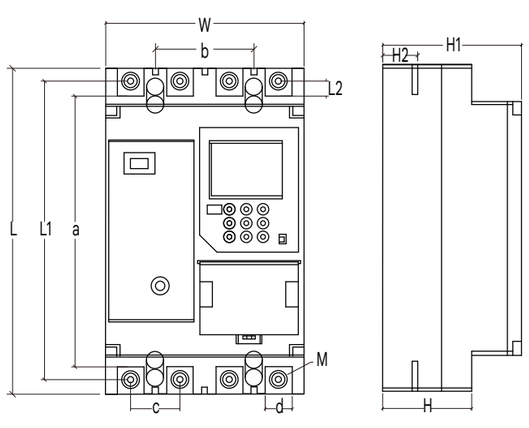
TM1E 本产品主要适用于交流 50Hz，额定电压 AC 400V，额定电流至 800A 的线路中，起过载、短路、过欠压、缺相保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。本产品还具有、电能（电压、电流、功率）测量可通过 RS485 通信接口、4G、wifi 等多种方式与外部设备实现组网。

主要功能：过载保护、短路保护、过欠压保护、缺相保护、电参量测量

型号含义

JTM1E	250	M	-	250A	3PN
企业特征代号	壳架等级	分断能力		额定电流（A）	极数

外形尺寸



断路器型号		JTM1E-250		（增容型） JTM1E-630 JTM1E-400		JTM1E-800 JTM1E-630	
极数		3	4	3	4	3	4
安装板开孔尺寸（mm）	W	107	142	150	200	210	280
	L	165		257		280	
	H	165		146		155	
	a	35	70	44	94	70	140
	b	126		194		243	
	ϕ	4.5		7		7	

技术参数

壳架等级电流 Inm(A)		250	400	630	800
整定电流 Ir1(A)		100-250 可调	160-400 可调	252-630 可调	320-800 可调
极数		3P			
额定工作电压 Ue		AC400/690V			
额定绝缘电压 Ui		1000V			
额定冲击耐受电压 Uimp		12KV			
额定短时耐受电流 Icw		5kA/1s	10kA/1s	10kA/1s	10kA/1s
额定极限短路分断能力 Icu(kA)		M 型：50 H 型：85	M 型：65 H 型：85	M 型：70 H 型：85	M 型：70 H 型：85
额定运行短路分断能力 Ics(kA)		M 型：35 H 型：65	M 型：50 H 型：65	M 型：50 H 型：65	M 型：50 H 型：70
额定短时耐受电流 Icw/1s(kA)		--	5	10	10
使用类别		A 类	B 类	B 类	B 类
飞弧距离 (上下 mm)		⩽ 50	⩽ 100	⩽ 100	⩽ 100
操作性能	通电（次）	1000	1000	1000	500
	不通电（次）	7000	4000	4000	3000
过压保护		出厂默认打开，设置值 250~320V 可调，常规型出厂实认值为 280V（动作延时常规型 1~10s 可调，出厂默认设置 3s 动作延时常规型 1-5s 可调，出厂默认设置动作延时 0-10s 可调，出厂默认 10g)。			
欠压保护		出厂默认打开，设置值 140~200V 可调，出厂默认 140V 常规型动作延时 20s 可调，出厂默认 5s（出厂默认设置 35 动作延时常规型 1~5s 可调，出厂默认设置：动作延时 0-10s 可调，出厂默认 10g)。			
缺相保护		出厂默认关闭。设置值 50~220V(出厂默认 100V), 动作延时⩽ 1s。			
通讯协议		RS485 通讯接口： DL/T-645 通讯协议：波特率：600-19200 可调 (默认 2400)			