

FACTORY AUTOMATION

Global Partner. Local Friend.

上海 上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336 电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000	北京 北京市朝阳区酒仙桥路20号颐堤港一座 第5层504-506单元 100016 电话: 86-10-6518-8830 传真: 86-10-6518-8030	广州 广州市番禺区钟村街汉溪大道东276-282号 时代E-PARK A1栋1006 510030 电话: 86-20-8923-6730 传真: 86-20-8923-6715
深圳 深圳市龙岗区雅宝路1号星河WORLD B栋 大厦8层 518129 电话: 86-755-2399-8272 传真: 86-755-8218-4776	天津 天津市河西区友谊路35号城市大厦2003室 300061 电话: 86-22-2813-1015 传真: 86-22-2813-1017	成都 成都市青羊区光华北三路98号光华中心C栋 15楼1501-1503号 610000 电话: 86-28-8446-8030 传真: 86-28-8446-8630
武汉 武汉市江汉区云霞路187号泛海国际中心 A单元904B室 430022 电话: 86-27-8555-8043 传真: 86-27-8555-7883	苏州 苏州市苏州工业园区苏州中心办公楼C座 06层601、608室 215021 电话: 86-512-6258-8830	西安 西安市二环南路88号老三届·世纪星大厦 24层D-E室 710065 电话: 86-29-8730-5236 传真: 86-29-8730-5235
长沙 长沙市岳麓区环湖路1177号金茂梅溪湖 国际广场 方茂苑二期13栋1718室 410205 电话: 86-731-8229-0957	沈阳 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦 C座2302室 110003 电话: 86-24-2259-8830 传真: 86-24-2259-8030	大连 大连市经济技术开发区东北区三街5号 116600 电话: 86-411-8765-5951 传真: 86-411-8765-5952
东莞 东莞市长安镇锦厦路段振安大道聚和国际 机械五金城C308室 523859 电话: 86-769-8547-9675 传真: 86-769-8535-9682	合肥 合肥市蜀山区潜山路888号合肥百利商务中心 1号楼1408室 230000 电话: 86-551-6515-1300	厦门 福建省厦门市集美区英瑶路122-126(双号) 2层 361021 电话: 86-592-6150-301 传真: 86-592-6150-307
青岛 青岛市高新区科海路333号 办公楼一楼 266000 电话: 86-532-8790-5028	重庆 重庆市九龙坡区(县)石杨路18号 江夏星光汇1幢8-办公4 400039 电话: 86-023-6816-2680	



名古屋制作所是已获得环境管理体系ISO14001以及质量管理体系ISO9001认证的工厂。



三菱电机自动化(中国)有限公司

上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336
No.1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation Center, Shanghai, China, 200336
电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000
官网: <http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/> 技术支持热线: 400-821-3030

低压成套开关设备 MELD系列



安全性
SECURITY



可靠性
RELIABLE



互换性
INTERCHANGEABILITY

LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR ASSEMBLY

GLOBAL IMPACT OF MITSUBISHI ELECTRIC



三菱电机秉承“Changes for the better”的企业经营理念，一如既往地打造更美好的明天。

Changes for the Better

三菱电机集结了优秀的人才，打造先进的技术，因为我们深知技术正是改善我们生活的推动力。为了人们更舒适美好的生活、更高效的商务活动及社会的发展，我们融合技术与创新，向变革持续挑战，创造高品质的产品。

三菱电机的业务范围涵盖了各个领域。

能源、电力设备
从发电机到大型显示器的多样化电机产品

电子元器件
应用于电力设备、电子产品等领域的尖端的半导体元器件

家电
空调、家庭娱乐系统等高信赖性的家电产品

信息通讯系统
适用于商务和个人的装置、机器、系统

工业自动化产品
基于e-F@ctory先进制造理念，以前沿的技术和丰富的控制、驱动、配电和加工机产品，提供节能增效综合解决方案

OVERVIEW

概述	1
产品特点	3
柜体特点	5
1. 外观造型	7
2. 框架结构	9
3. 抽屉结构	11
4. 机构模块	15
5. 转接单元	17
外型尺寸及安装要求	19
主要技术参数	25

低压成套开关设备 MELD系列

产品特点



本产品系基于三菱电机先进技术，开发、设计、制造的低压开关设备，符合 GB7251 要求，并取得 CCC 认证。广泛适用于交流 1000V 以下，主母排最大电流 6300A 的配电和电动机控制等场合。具有灵活实用、功能齐全、性能可靠、结构紧凑、维护简单的特点。本产品元器件采用三菱电机品牌，配用智能控制装置后，以网络或现场总线方式与上位机构成各种控制、配电自动化系统。

This low-voltage switchgear assembly is designed and manufactured based on advanced technology of Mitsubishi Electric, meets the requirements of GB7251, and gets the certification of CCC. It applies to the occasions like 1000V(AC) below, power supply and motor control which main bus's maximum current is 6300A. It has the characteristics of flexible and practical, complete functions, reliable performance, compact structure and easy maintenance. This product's components adopt Mitsubishi Electric products, after equipped with intelligent control device, compose all kinds of control, power supply automation system with host computer in the way of network or field-bus.

MELD 低压成套开关设备吸收了 GCK、GCS、MNS 等柜型的优点，各仓室功能分明、互不干扰、便于安装维护，可适应各种进出线方式，柜体可实现抽出式、固定分隔式灵活配置。本产品具有模数化、标准化、系列化等优点，相同功能单元可实现简单互换，抽出式单元采用先进的推进结构，达到联接可靠、省力、静音、防跌落。

MELD low-voltage switchgear assembly collects the advantages of GCK, GCS, MNS cabinet etc, each compartment has separate function, non-interference, easy to install and maintenance, can meet all kinds of incoming type, the cabinet body can realize flexible configuration of drawer type, fixed separation type. This product has advantages of modulization, standardization and seriation etc, same function unit can realize simple exchange, drawer type unit adopt advanced propulsion structure to achieve reliable connecting, labour-saving, mute and fall arresters.

CCC MANDATORY CERTIFICATION CCC认证证书



产品严格执行 GB7251·1-2013 规范，并已经取得了“CCC”的强制性认证。
Strict implementation of CCC quality system standardthe product has been made "CCC"the mandatory certification.

行业运用 Product Characteristics



- 冶金工业 Metallurgical industry
- 电力能源 Power energy
- 液晶半导体 LCD Semiconductor
- 机械制造 Machinery manufacturing
- 石化工业 Petrochemical industry
- 楼宇电气 Building electric
- 汽车工业 Automobile industry
- 制药工业 Pharmaceutical industry
- 其它 Others

MELD系列
Innovative Advantage
创新 优势

Product
appearance

外观造型

★★★★

Drawer
structure

抽屉结构

★★★★

Frame
structure

框架结构

★★★★

Mechanism
module

机构模块

★★★★

Transfer
unit

转接单元

★★★★



外观造型 Product Appearance

充分考虑产品的继承性及工业化
由专业工业设计室量身打造。

Product
appearance

外观造型

★ ★ ★



• 继承性 • 工业化 • 专业性 •

- 出众的防电弧设计，完全的型式试验，有效保障操作人员安全和设备可靠运行
- 灰蓝的搭配集合，工业风，沉稳大气，与配电环境相协调
- 免维护母线及框架结构，有效延长开关柜使用寿命
- 模块化设计，结构紧凑，节省空间
- 友好的操作界面便于现场的运行、维护及机构的功能升级



友好的操作界面

符合人机工程学的操作界面
方·圆·弧的配合



工业化

灰/ 蓝的搭配集合，工业风，
沉稳大气



与配电环境相协调

兼顾协调与舒适性



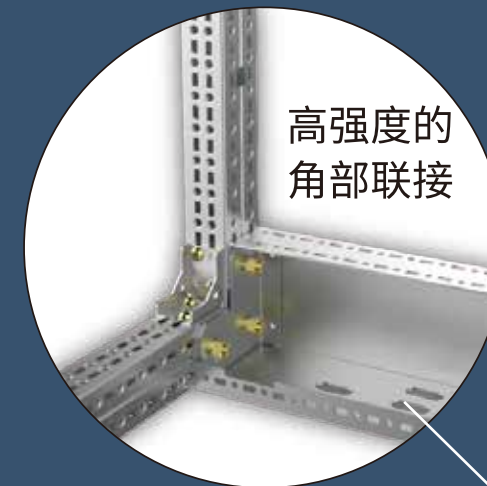
简约设计

几何图形的简约造型
符合人机工程学原理
手拉、手摇、电操任意
组合，保持盘面风格
高度统一



框架结构 Frame structure

采用高强度螺栓和定位套联接，
安装简便，极大提高框架强度。



高强度的
角部联接

口字型材框架与 C型材框架对比



C型材框架



口字型材框架

口字型材比 C型材

抗拉强度提高 **48%**

抗扭强度提高 **12%**

口字型材比C型材

抗弯曲能力
(弯曲10mm)

C型材 3.73kN
口字型材 **5.37kN**

口字型材比C型材

抗扭能力
(扭转90°)

C型材 105N·m
口字型材 **124N·m**

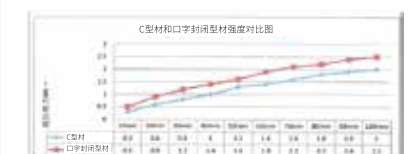
口字型材比C型材

螺钉拔出力
(M6自攻螺钉)

C型材 4.39kN
口字型材 **4.64kN**

口字型材比C型材

框架强度对比试验



Frame
structure
框架结构

★★★

符合国家绿色制造战略
要求的高强度角部联接结构

· 型材 · 高强度 · 便捷性 ·

抽屉结构 Drawer structure

双折弯、钢钉铆接、定位卡口

采用模具一次成型，保证抽屉100%互换。
双折弯、铆接解决了板材加工毛刺、自攻螺钉尖头伤手缺陷。

Drawer
structure

抽屉结构

★★★

采用模具一次成型，
保证抽屉100%互换。
双折弯、铆接解决了板材加工
毛刺、自攻螺钉尖头伤手缺陷。



定位槽

钢铆钉铆接

双折弯杜绝毛刺

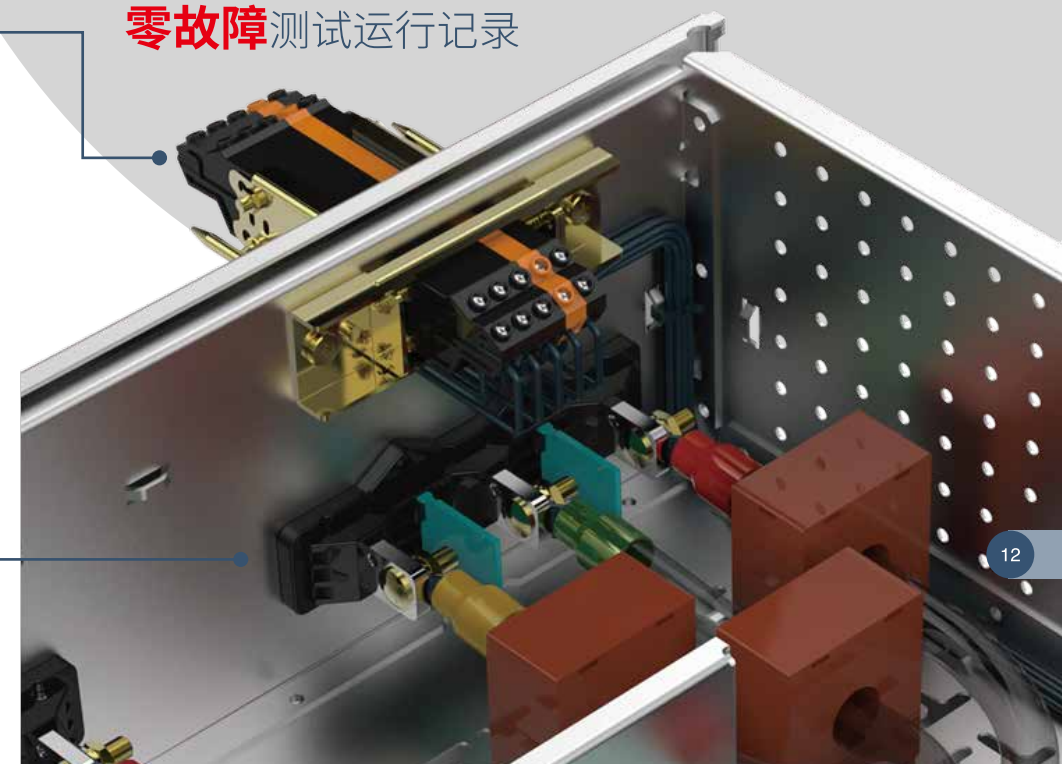
- 通用性 •
- 安全化 •
- 便利性 •

2500000+
零故障测试运行记录

二次插件



一次插件





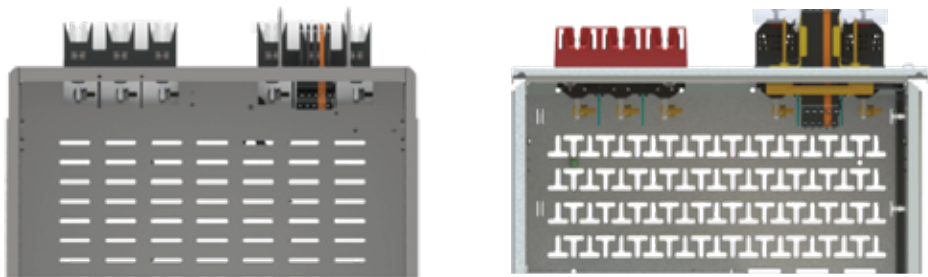
单元 Unit	标称尺寸 (mm) Nominal size			一次回路额定电流 (A) Rated current of primary circuit	一次回路极数 Poles of primary circuit	二次回路最多极数 Maximum poles of secondary circuit
	宽W	深D	高H			
1/4-U抽出式功能单元 Function unit of 1/4-U drawer type	150	450	200	32	3	5
1/2-U抽出式功能单元 Function unit of 1/2-U drawer type	300	450	200	63	3	5
1U抽出式功能单元 Function unit of 1U drawer type	600	450	200	250	3, 4	20
2U抽出式功能单元 Function unit of 2U drawer type	600	450	400	400	3, 4	40
3U抽出式功能单元 Function unit of 3U drawer type	600	450	600	630	3, 4	40

- 1、1/4-U 抽出式功能单元
- 2、1/2-U 抽出式功能单元
- 3、1U抽出式功能单元
- 4、2U抽出式功能单元
- 5、3U抽出式功能单元

全面升级 改变不止一点点

抽屉底板T型孔, 元器件安装更灵活

NEW
全新升级



二代:长圆孔

口字:“T”型孔

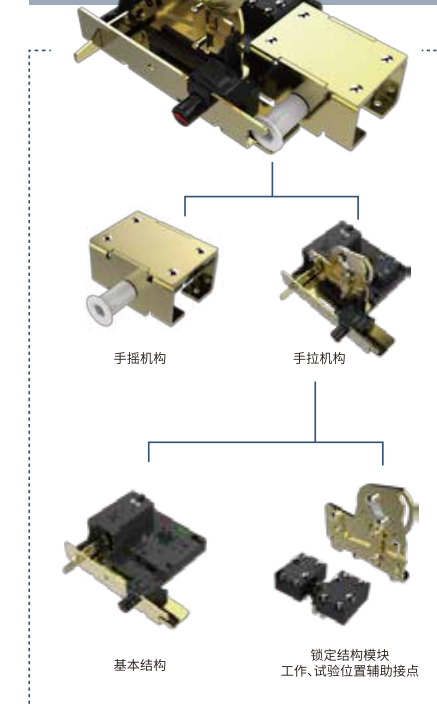
抽屉导向结构



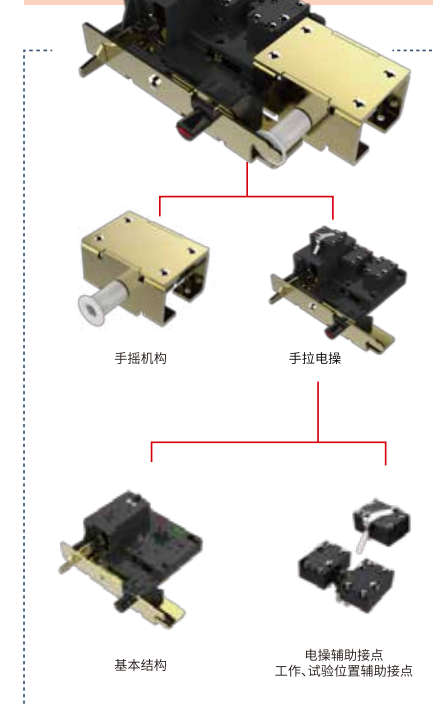
模块化组合

- 可实现各种模块化的标准制造，满足客户快速生产及交付要求
- 便于现场的运行、维护及机构的功能升级
- 工作、试验位置辅助接点和电操辅助接点，最大可满足三常开、三常闭的接线要求

手摇机构

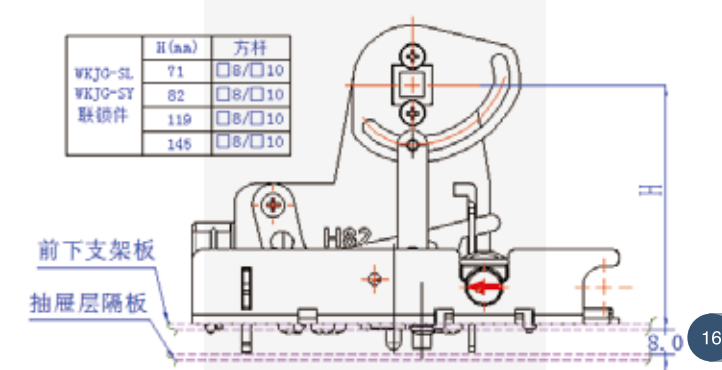
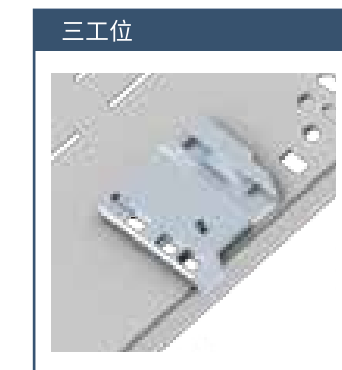


手摇电操



可靠性操作

- 可实现“二工位”、“三工位”的需求切换
- 辅助接点可满足各种功能要求
- 开关操作的机构支撑与推进机构融合的整体设计



Mechanism module

机构模块

★★★

· 模块化 · 可扩展 ·

Transfer unit

转接单元

★★★★

全塑功能单元模块

口字柜转接模块

特点

- 转接模块外壳用塑料模具一次注塑成型, 加工速度快, 效率高;
- 转接模块内所有进线母线与后出线通用, 标准化程度高;
- 出线端子采用市场上通用的普通接线端子将一、二次回路引至侧面, 零件通用性程度高;
- 1/2 单元单个抽屉回路电流按 125A 设计, 二次线方案考虑 24 点, 32 点, 基本上能满足所有客户要求;
- 1/4 单元单个抽屉回路电流按 63A 设计, 二次线方案考虑 16 点;
- 转接模块分三极、四极;
- 出线小母线采用 T2 铜板加工成型, 外接软导线与软导线直接通过铆接实现电连接, 可靠性高;
- 所有进线母线部分与后出线转接模块通用;
- 转接模块所用进线插件直接采用 250A 一次插件的插件组;
- 转接模块外壳分布有通风槽口, 能有效降低温升;

1/2后线转接模块



1/4后线转接模块



1/2旁线转接模块



一次插件

- 小抽屉一次插件均采用 T2 铜板一次落料而成, 能有效控制产品的精度, 保证产品的一致性, 同时生产效率高, 适合大批量生产;
- 1/2 抽屉用插件电流设计为 125A, 1/4 抽屉用插件电流设计为 63A

125A插头 (1/2)



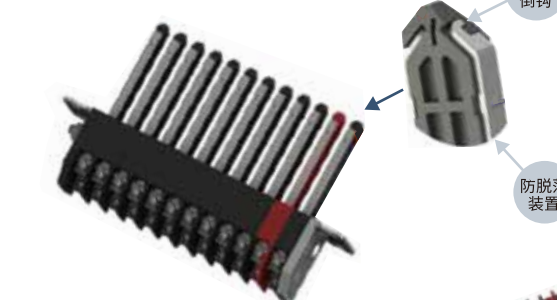
63A插头 (1/4)



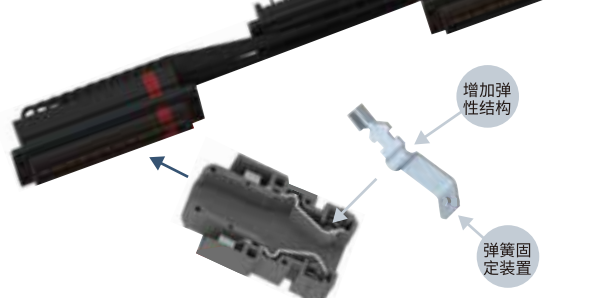
二次插件

- 二次插头解决了目前插件导电铜片容易脱落的缺陷, 保留了现有二次插头的所有功能;
- 就目前转单元左边抽屉的二次插件弹性容易失效的缺点进行了改进, 增强了插座铜片的复位弹性;

二次插头

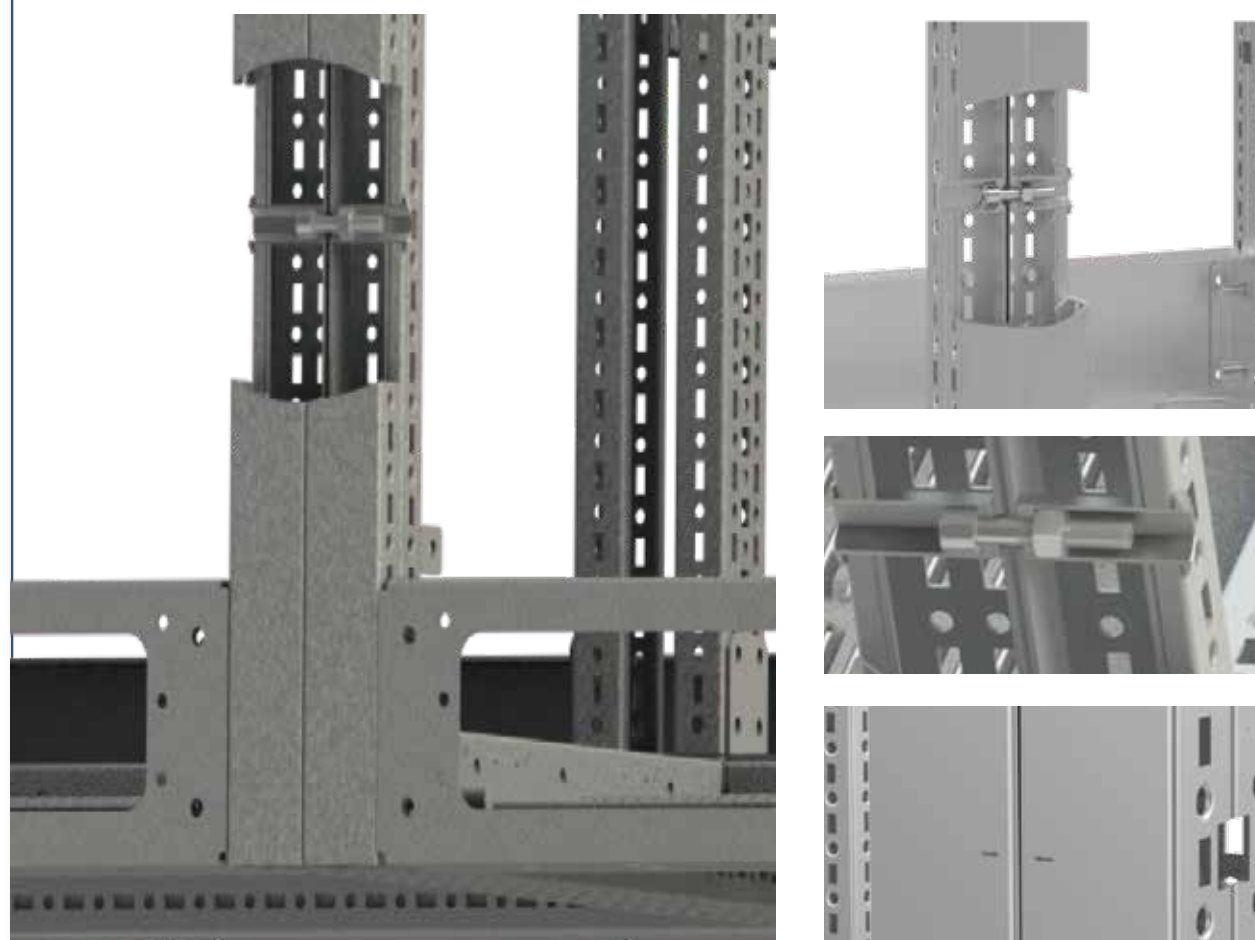
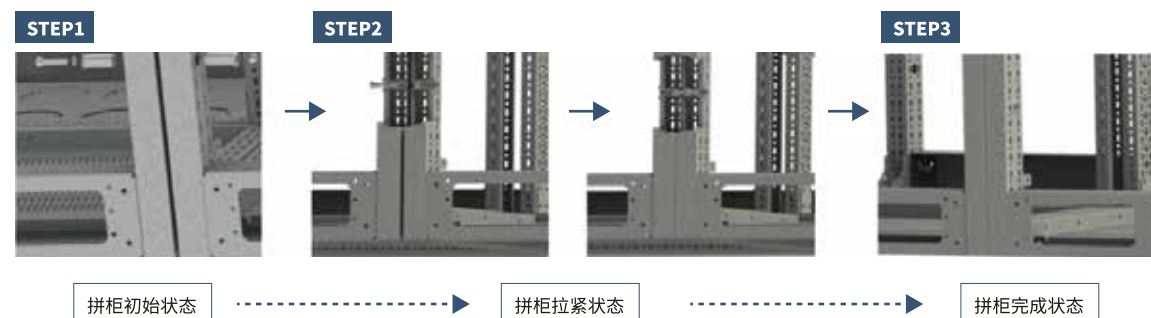
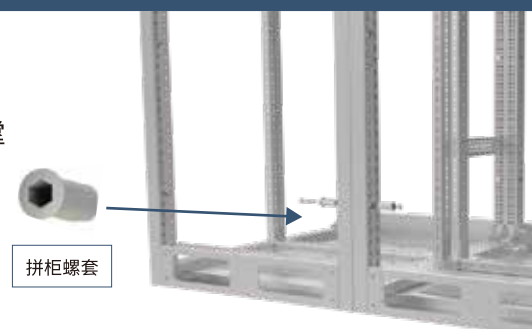


二次插座组件



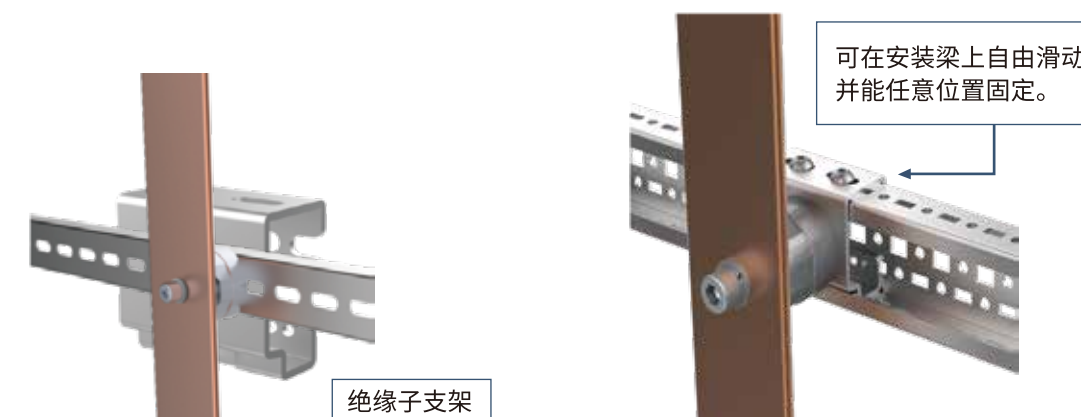
目视化的拼柜指示

便于精准识别、便捷拼柜
高强度定位套对框架四个角部连接提供刚性支撑
M10螺栓连接型材, 有效地保证角部稳定性



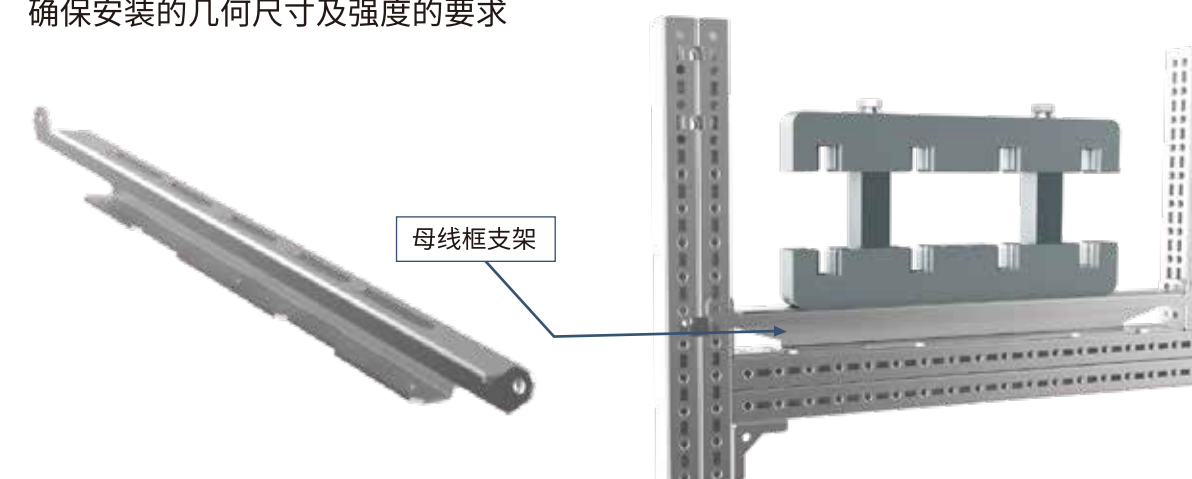
滑动式绝缘子安装支架

极大地满足客户对绝缘子位置调节需求



母线框支架多点支撑固定

确保安装的几何尺寸及强度的要求



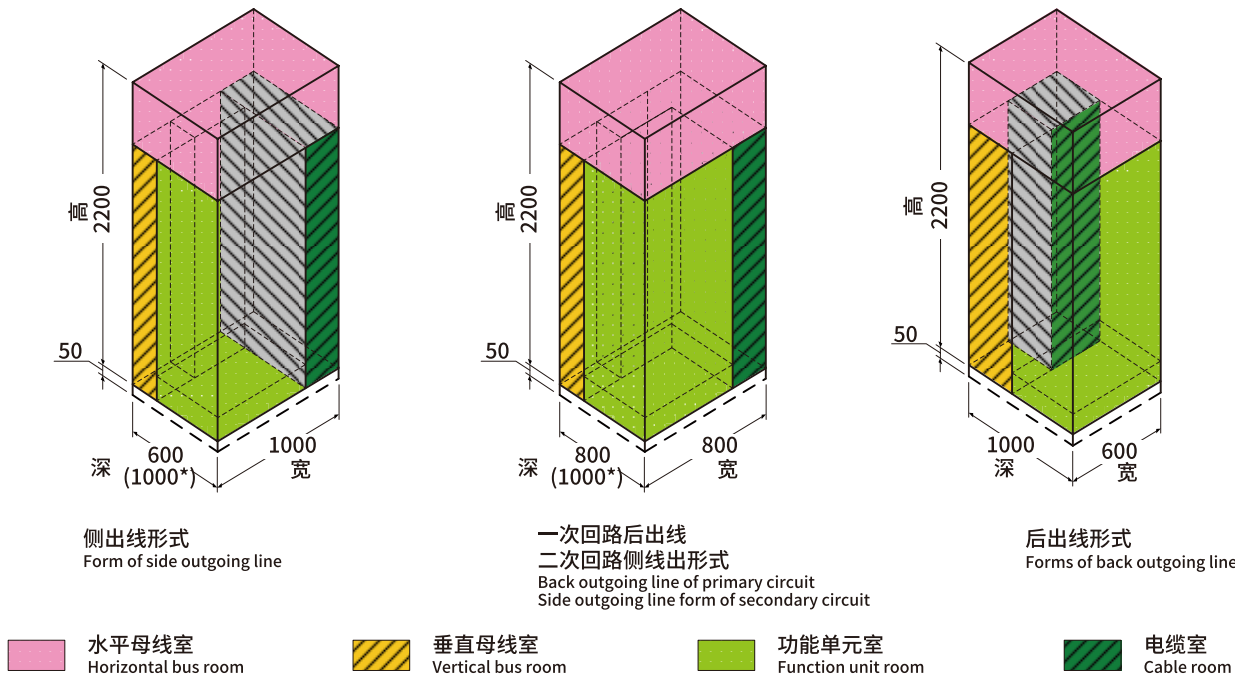
新式8重折弯后门

继承和发展地沿用了二代低压高强度后门

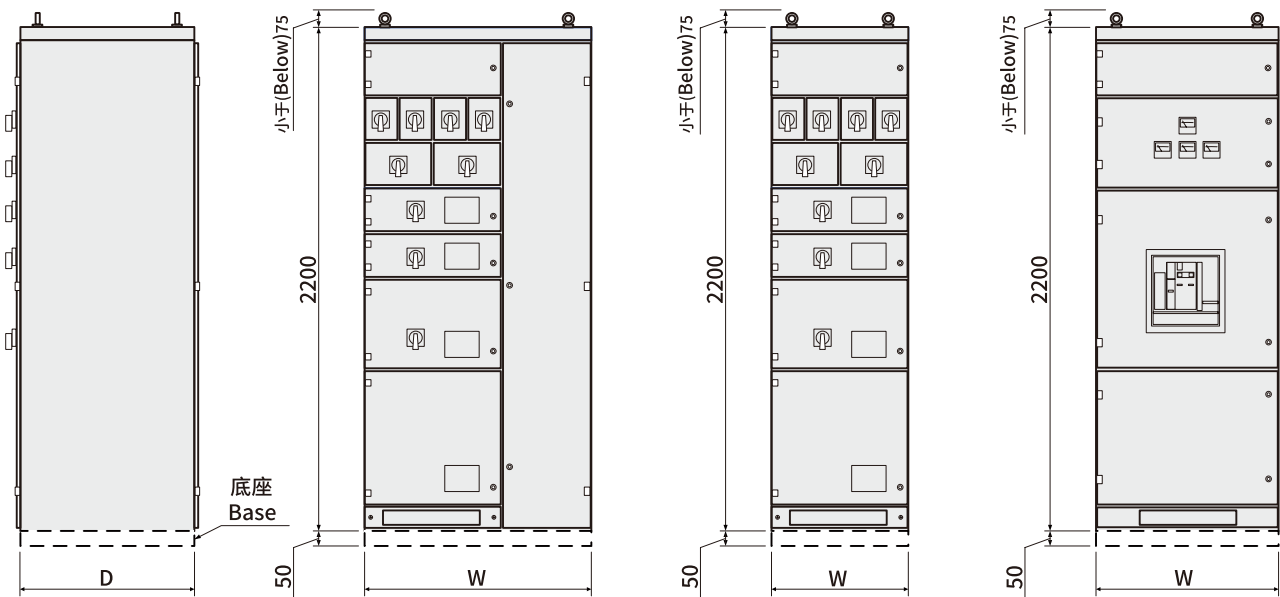


柜体的功能分区 Function distinction of cabinet body

柜体基本形式分侧出线和后出线两种 The basic form of cabinet body include side outgoing line and after outgoing line.

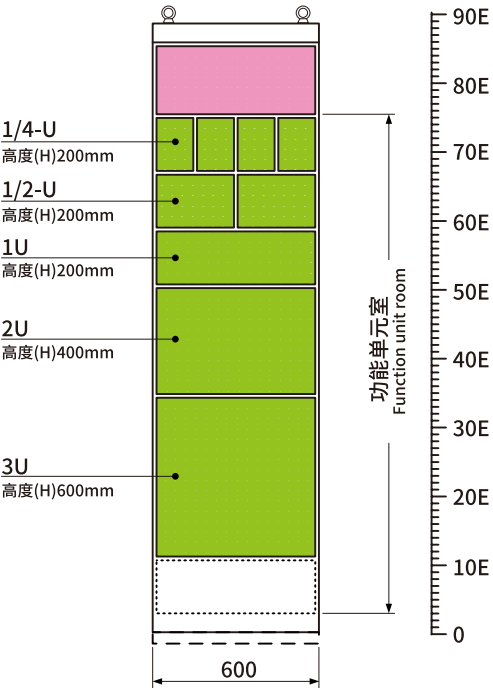


柜体外形尺寸 Dimension of cabinet body



注：底座为可选件
Note : Bottom case is optional

各种功能单元的组合说明 Combination description of each function unit



功能单元的构成 Structure of function unit

单元称呼 Unit name	尺寸 Size	主要用途 Main application
1/4-U	150(宽W)x200(高H)	小电流配电(电流小于32A) Low-current power supply(current<32A)
1/2-U	300(宽W)x200(高H)	马达控制、配电(电流小于630A)及无功功率补偿等。 Motor control,power distribution (current<630A),reactive power compensation,etc.
1U	600(宽W)x200(高H)	
2U	600(宽W)x400(高H)	
3U	600(宽W)x600(高H)	

注：3U以上的功能回路采用固定式安装结构，可用于变频器、软起动器等较大容量的单元回路，各固定式单元间采用金属板分隔，固定式单元的最大高度为1800mm。

remark : function circuit above 3U adopts fixed installation structure,can be used in unit circuit of inverter,soft starter with large capacity,between each fixed unit is separated by metal plate,the maximum height of fixed unit is 1800mm.

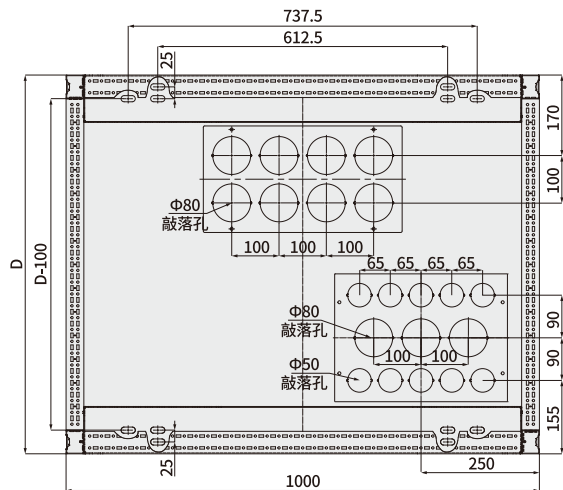
柜体尺寸 Cabinet body size

尺寸单位 Size unit: mm

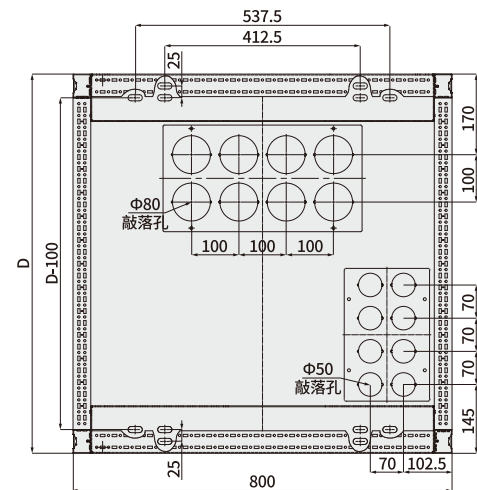
柜体分类 Cabinet size classification	柜宽 W	柜深 D	一次电缆接线位置 Primary cable wiring position	二次电缆接线位置 Secondary cable wiring position	描述 Description
抽出式柜体 Drawer type cabinet body	1000	600*	侧 Side	侧 Side	水平母线为1600A及以下(*固定式进线断路器) Horizontal bus≤1600A(fixed incoming circuit breaker)
抽出式柜体 Drawer type cabinet body	1000	800	侧 Side	侧 Side	水平母线为4000A以下 Horizontal bus<4000A
抽出式柜体 Drawer type cabinet body	1000	1000	侧 Side	侧 Side	水平母线为4000A Horizontal bus=4000A
抽出式/固定式柜体 Drawer/fixed cabinet body	800	800	后 Back	侧 Side*	水平母线为4000A以下 (*抽出式) Horizontal bus<4000A (*drawable)
抽出式/固定式柜体 Drawer/fixed cabinet body	800	1000	后 Back	侧 Side*	水平母线为4000A (*抽出式) Horizontal bus=4000A (*drawable)
抽出式 Drawer type	600	1000	后 Back	后 Back	一次回路/控制回路 Primary circuit/control circuit
进线柜 Incoming cabinet	600~1200	800~1000	底部 (顶部) Bottom(top)	—	顶部接线的场合可能需要增加母线转接柜 It may increase bus switch cabinet in the occasion of top wiring

安装尺寸 Installation size

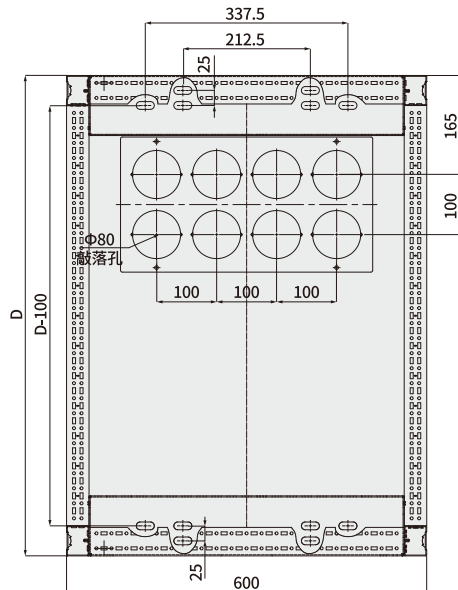
柜宽为1000mm的抽出式柜体
Drawer type cabinet with 1000mm width



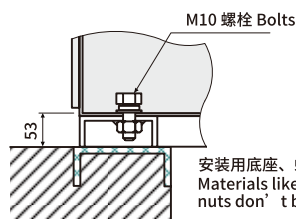
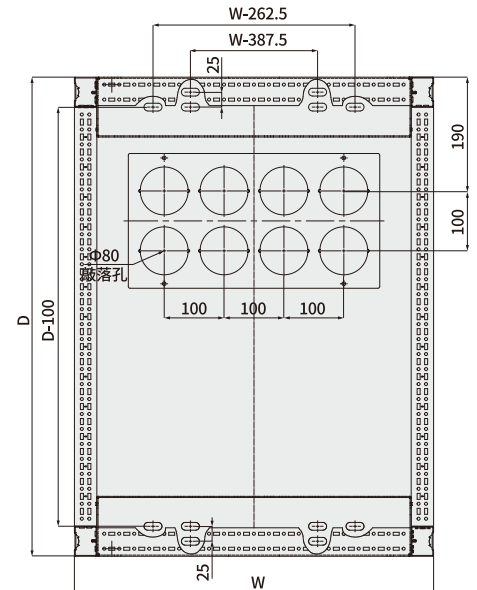
柜宽为800mm的抽出式/固定式柜体
Drawer/fixed type cabinet body with 800mm width



柜宽为600mm的抽出式柜体
Drawer type cabinet with 800mm width



进线柜柜体
Incoming cabinet body



安装用底座、螺栓及螺母等材料不属供货范围
Materials like mounting base, bolts and nuts don't belong to the scope of supply

柜体安装参考
Reference of cabinet body installation

订货 Order

订货时需提供以下资料：

- 1) 一次回路单线系统图
- 2) 二次回路方案清单或原理图
- 3) 开关设备的柜排列图
- 4) 招标及有关文件
- 5) 颜色和IPXX

Materials which should be offered when order :

- 1) single line systematic diagram of primary circuit
- 2) Scheme list or schematic diagram of secondary circuit
- 3) Cabinet body arrangement diagram of switchgear
- 4) Bidding and related documents
- 5) Color and IPXX

供货附属品 Supply accessories

- 1) 装箱单
- 2) 产品合格证
- 3) 使用说明书及相关图纸
- 4) 门钥匙及单元操作工具
- 5) 柜体拼接用附属品（连接铜排、螺栓等）
- 6) 合同规定的备件

- 1) Packing list
- 2) Quality certification
- 3) Instruction manual and related diagram
- 4) Keys and unit operation tools
- 5) Accessories for cabinet body installation (connecting copper wire, bolts, etc)
- 6) Spare parts regulated by contract

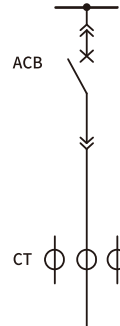
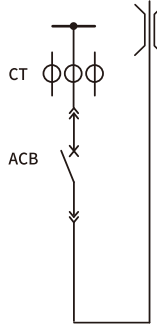
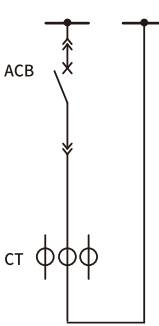
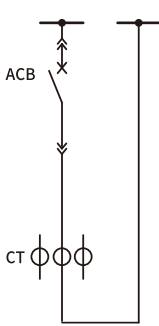
运输及保存 Transportation and reservation

- 1) 运输途中及存放时不得淋雨受潮，温度宜-25~55℃，短时不超过70℃
- 2) 运输过程中不得倾翻、避免剧烈颠簸
- 3) 如无特殊要求，2-3面柜体联拼交付

- 1) Do not be exposed to the rain and damp during transportation and reservation, degree -25 ~ 55℃, short -time below 70℃
- 2) Do not rollover and avoid fierce bumped during transportation
- 3) If don't have any special requirements, 2-3 body cabinet should be delivered by combining

机 柜 Cabinet body								
机械特性 Mechanical characteristics	柜体尺寸(mm) Cabinet size	柜体宽度 W	600 / 800 / 1000 / 1200					
		柜体高度 H	2200					
		柜体深度 D	600 / 800 / 1000					
		基本模数 E Basic modulus E	25 (1U = 8E)					
		底座高度 (可选) Substructure height (selected)	50					
	防护等级 Protection grade		IP3X (可选IP4X IP4X optional)					
	材料/表面保护 Material/surface protection	柜体框架 Cabinet body structure	敷铝锌钢板、冷轧钢板/镀锌 Aluminium Zinc plate,cool rolled plate/galvanizing					
		后板 (后门) Backboard(back door)	冷轧钢板/粉末喷涂 Cool rolled plate/powder spraying					
		侧板 Sideboard	冷轧钢板/粉末喷涂 Cool rolled plate/powder spraying					
抽屉单元 Drawer uint		敷铝锌钢板、冷轧钢板/镀锌 (面板: 粉末喷涂) Aluminium Zinc plate,cool rolled plate/galvanizing (panel:powder spraying)						
使用条件 Application condition	环境 Environment	短时最高值 Short term maximum value	40℃					
		24小时平均最高值 24h average maximum value	35℃					
		最低值 Minimum value	-5℃					
		相对空气湿度 Relative air humidity	≤50% @ +40℃					
	安装场地 Intallation field	户内, 不超过海拔2000米 Indoor, below 2000m altitude						
功 能 单 元 Function unit								
固定式 Fixed type	引入单元 Introducing uint	电流 I	800A, 1600A, 2000A, 2500A, 3150A, 4000A, 5000A, 6300A					
		一次回路方案 Primary circuit scheme	见第27-40页 Page 27-40					
		引入电缆位置 Cable introducing position	柜顶部或柜底部 Top or bottom of cabinet					
	馈出单元 Feed unit	一次回路方案 Primary circuit scheme	见第27-40页 Page 27-40					
馈出电缆位置 Cable feed position		柜底部 (顶部时水平母线≤1600A) Bottom of cabinet(horizontal bus of top≤1600A)						
抽出式 Drawer type	馈出单元 Function unit	单元种类 Unit type	1/4-U	1/2-U	1U	2U	3U	固定分隔式 Fixed separation type
		单元标称高度(mm) Nominal unit height	200			400	600	≥1U
		单元标称宽度(mm) Nominal unit width	150	300	600			

母 线 系 统 Bus system									
水平母线 Horizontal bus	机械特性 Mechanical characteristics	材料 Material	电工用裸铜 E-Cu Bare copper used by electrician E-Cu						
		防护 Protection	母线室由金属板封闭 Bus room is closed by metal plate						
	电气特性 Electric characteristics	额定电流 I _n	800A	1600A	2000A	2500A	3150A	4000A	5000A 6300A
		额定短时耐受电流 I _{cw}	50kA / 1s, 80kA / 1s, 100kA / 1s						
		额定峰值耐受电流 Rated peak withstand current	105kA / 0.1s, 176kA / 0.1s, 220kA / 0.1s						
垂直母线 Vertical bus	机械特性 Mechanical characteristics	材料 Material	电工用裸铜 E-Cu Bare copper used by electrician E-Cu						
		防护 Protection	防触电绝缘盖板 Anti-shock insulation cover plate						
	电气特性 Electric characteristics	额定电流 I _n	630A, 800A, 1000A, 1600A, 2000A						
		额定短时耐受电流 I _{cw}	30kA / 1s,50kA / 1s, 70kA / 1s						
		额定峰值耐受电流 Rated peak withstand current	63kA / 0.1s, 105kA / 0.1s, 154kA / 0.1s						
其他 Others			额定冲击耐受电压 U _{imp}	8000V					
			额定工作电压 U _n	≤ 690V					
			额定频率 f _n	50Hz / 60Hz					
			额定分散系数 Rated scatter factor	参照GB7251.1-2013 Refer to chart 1of GB7251.1-2013					

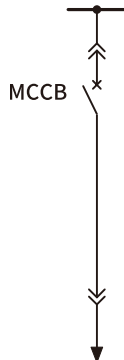
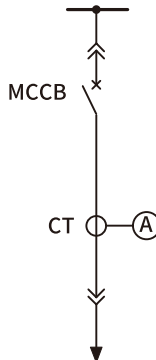
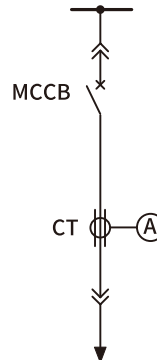
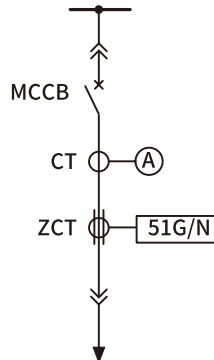
方案号--A## Scheme number			A01												A02												A03						A04							
一次线路图 Primary circuit diagram																																								
			受电、馈电、联络（电缆） Power receiving,feed,connection (cable)												受电、馈电、联络（母线槽） Power receiving,feed,connection (busway)												母联 Bus coupling						母联+提升 Bus coupling+improvement							
			800/1000			1000						800/1000			1000						1000																			
			600/800 (4P)			800/1000 (4P)			1000/1200	1200			600/800 (4P)			800/1000 (4P)			1000/1200	1200			1000						1000+200		1200									
柜深 (mm) D			2200																																					
柜宽 (mm) W																																								
柜高 (mm) H																																								
额定电流 (A) I _n			630	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	630	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	630	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300					
容量 序列号 Capacity series number	最大电流 (A) I _{max}	主开关ACB Main circuit ACB	元件数量 Component number																																					
		三菱电机 MITSUBISHI																																						
01	630	AE630-SW 3P	1												1											1														
02	1000	AE1000-SW 3P		1												1											1													
03	1250	AE1250-SW 3P			1												1											1												
04	1600	AE1600-SW 3P				1												1											1											
05	2000	AE2000-SW 3P					1												1											1										
06	2500	AE2500-SW 3P						1												1												1								
07	3200	AE3200-SW 3P							1												1												1							
08	4000	AE4000-SWA 3P								1												1													1					
09	5000	AE5000-SW 3P										1																									1			
10	6300	AE6300-SW 3P											1																									1		
11	630	AE630-SW 4P	1												1												1													
12	1000	AE1000-SW 4P		1												1												1												
13	1250	AE1250-SW 4P			1												1												1											
14	1600	AE1600-SW 4P				1												1											1											
15	2000	AE2000-SW 4P					1												1											1										
16	2500	AE2500-SW 4P						1												1											1									
17	3200	AE3200-SW 4P							1												1											1								
18	4000	AE4000-SWA 4P									1											1													1					
19	5000	AE5000-SW 4P										1																									1			
20	6300	AE6300-SW 4P											1																									1		
		电流互感器 CT																																						
		CW	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)		

注1：实际使用的元器件型号可能与表中型号不一致，其原因可能是用户的特殊要求、元器件升级改型等

注2：方案号构成说明

Remark 1 : The type of the actual used component may be different from that of the component in the table,due to special requiements of users,upgrade and model change of the component,etc.

Remark 2 : instruction of scheme number composition

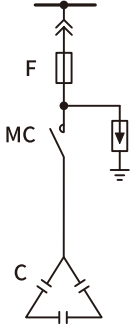
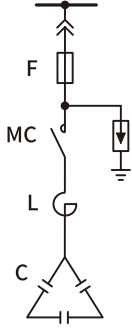
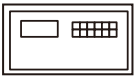
方案号-B## Scheme number-B##			B01								B02						B03						B04					
一次线路图 Primary circuit diagram																												
			馈电、照明 Feed,illumination																									
			占设备高度 Height account for equipment																									
			元件数量 Component ammount																									
用途 Usage																												
容量 序列号 Capacity series number	最大电流 (A) I max	主开关MCCB Main switch																										
			三菱电机 MITSUBISHI	1/4-U	1/2-U	1U	2U	3U	9U		1/4-U	1/2-U	1U	2U	3U	9U	1/4-U	1/2-U	1U	2U	3U	9U	1/4-U	1/2-U	1U	2U	3U	9U
01	32	NF125-SXV 3P	1							1																		
02	64	NF125-SXV 3P		1							1												1					
03	100	NF125-SXV 3P			1							1						1						1				
04	250	NF250-SXV 3P			1							1						1						1				
05	400	NF400-SEW 3P				1							1						1						1			
06	630	NF630-SEW 3P					1							1						1						1		
07	800	NF800-SEW 3P						1							1												1	
08	1000	NF1000-SEW 3P							1							1											1	
09	1250	NF1250-SEW 3P							1								1										1	
10	32	NF125-SXV 4P	1							1																	1	
11	64	NF125-SXV 4P		1							1													1				
12	100	NF125-SXV 4P			1							1						1							1			
13	250	NF250-SXV 4P			1							1						1							1			
14	400	NF400-SEW 4P				1							1						1							1		
15	630	NF630-SEW 4P					1							1						1							1	
16	800	NF800-SEW 4P						1							1												1	
17	1000	NF1000-SEW 4P							1							1											1	
18	1250	NF1250-SEW 4P							1								1										1	
		CT CW								1	1	1	1	1	1			3	3		3			1	1	1	1	1

方案号-C## Scheme number-C##				C01								C02						C03						C04					
一次线路图 Primary circuit diagram																													
用途 Usage				电机控制(不可逆控制) Motor control (irreversible control)																									
容量 序列号 Capacity series number	最大容量 Maximum capacity (kW)	主元件 Main element	主开关 Main switch	占设备高度 Height account for equipment																									
			三菱电机 MITSUBISHI	1/2-U	1U	2U	3U	9U/2		9U	1/2-U	1U	2U	3U	9U/2	9U	1/2-U	1U	2U	3U	9U/2	9U	1/2-U	1U	2U	3U	9U/2	9U	
				元件数量 Component ammount																									
01	5.5	MCCB	NF125-SXV	1														1							1				
		MC	S-T10~T20	1														1							1				
		TH	TH-T18KP	1															1							1			
		CT	CW																							1			
		A	Y-8N																							1			
		ZCT	OTG-L21																1							1			
02	30.0	MCCB	NF125-SXV		1								1					1							1				
		MC	S-T20~65		1								1					1							1				
		TH	TH-T18KP~65KP		1								1					1							1				
		CT	CW										1												1				
		A	Y-8N										1												1				
		ZCT	OTG-L21~L30																1							1			
03	55.0	MCCB	NF250-SXV			1													1								1		
		MC	S-T65~T100			1													1								1		
		TH	TH-60KP~N120KP			1													1								1		
		CT	CW																							1			
		A	Y-8N																							1			
		ZCT	OTG-L42																	1							1		
04	75.0	MCCB	NF400-SEW				1							1						1								1	
		MC	S-N150				1							1						1								1	
		TH	TH-N120TAKP				1							1						1								1	
		CT	CW											1												1			
		A	Y-8N											1												1			
		ZCT	OTG-L68																	1							1		
05	132.0	MCCB	NF630-SEW											(1)	1											(1)	1		
		MC	S-N180~N220											(1)	1										(1)	1			
		TH	TH-N220RHKP											(1)	1										(1)	1			
		CT	CW											(1)	1										(1)	1			
		A	Y-8N											(1)	1										(1)	1			
		ZCT	OTG-L82																						(1)	1			
06	200.0	MCCB	NF630-SEW													1												1	
		MC	S-N300~N800													1												1	
		TH	TH-N400RHKP													1												1	
		CT	CW													1												1	
		A	Y-8N													1												1	
		ZCT	OTG-L156																									1	

方案号-D## Scheme number-D##				D01												D02												D03												D04											
一次线路图 Primary circuit diagram																																																			
用途 Usage				电动机控制回路（可逆控制） Motor control circuit（reversible control）																																															
容量 序列号 Capacity series number	最大容量 Maximum capacity (kW)	主元件 Main element	主开关 Main switch 三菱电机 MITSUBISHI	占设备高度 Height account for equipment																																															
				1/2-U	1U	2U	3U	9U/2	9U	1/2-U	1U	2U	3U	9U/2	9U	1/2-U	1U	2U	3U	9U/2	9U	1/2-U	1U	2U	3U	9U/2	9U	1/2-U	1U	2U	3U	9U/2	9U																		
				元件数量 Component ammount																																															
01	5.5	MCCB	NF125-SXV	1								1										1																													
		MC1,MC2	S-T10~T20	2								2										2																													
		TH	TH-T18KP	1								1										1																													
		CT	CW									1										1																													
		A	Y-8N									1										1																													
		ZCT	OTG-L21																			1																													
02	30.0	MCCB	NF125-SXV		1							1										1																													
		MC1,MC2	S-T20~T65		2							2										2																													
		TH	TH-T18KP~65KP		1							1										1																													
		CT	CW									1										1																													
		A	Y-8N									1										1																													
		ZCT	OTG-L21~L30																			1																													
03	55.0	MCCB	NF250-SXV			1							1									1																													
		MC1,MC2	S-T65~T100			2							2									2																													
		TH	TH-T100KP			1							1									1																													
		CT	CW										1																																						
		A	Y-8N										1																																						
		ZCT	OTG-L42																																																
04	75.0	MCCB	NF400-SEW				1							1									1																												
		MC1,MC2	S-N150				2							2									2																												
		TH	TH-N120TAKP				1							1									1																												
		CT	CW											1																																					
		A	Y-8N											1																																					
		ZCT	OTG-L68																																																
05	132.0	MCCB	NF630-SEW					1							1																																				
		MC1,MC2	S-N 160~N 220					2								2																																			
		TH	TH-N220RHKP					1																																											
		CT	CW																																																
		A	Y-8N																																																
		ZCT	OTG-L82																																																
06	200.0	MCCB	NF630-SEW						1																																										
		MC1,MC2	S-N300~N400						2																																										
		TH	TH-N400RHKP						1																																										
		CT	CW																																																
		A	Y-8N																																																
		ZCT	OTG-L156																																																

方案号-E## Scheme number-E##				E01					E02				
一次线路图 Primary circuit diagram													
用途 Usage				电动机控制（星-三角启动控制） Motor control (star-triangle start control)									
容量 序列号 Capacity series number	最大容量 Maximum capacity (kW)	主元件 Main element	主开关 Main switch	占设备高度 Height of the equipment									
			三菱电机 MITSUBISHI		2U	3U	9U/2	9U	2U	3U	9U/2	9U	
				元件数量 The number of components									
01	30.0	MCCB	NF125-SXV		1					1			
		MC1,MC2	S- T65		2					2			
		MC3	S- T35		1					1			
		TH	TH-60TA		1					1			
		CT	CW		1					1			
		A	Y-8N		1					1			
		ZCT	OTG-L30							1			
02	55.0	MCCB	NF250-SXV			1					1		
		MC1,MC2	S-T80~T100 / S-N101~N125			2					2		
		MC3	S-T50~T65			1					1		
		TH	TH-60TA~120KP			1					1		
		CT	CW			1					1		
		A	Y-8N			1					1		
		ZCT	OTG-L42								1		
03	90.0	MCCB	NF400-SEW				1					1	
		MC1,MC2	S-N180				2					2	
		MC3	S-N125				1					1	
		TH	TH-220KP				1					1	
		CT	CW				1					1	
		A	Y-8N				1					1	
		ZCT	OTG-L68									1	
04	132.0	MCCB	NF630-SEW						1				1
		MC1,MC2	S-N220~N440						2				2
		MC3	S-N150~N220						1				1
		TH	TH-220KP~400KP						1				1
		CT	CW						1				1
		A	Y-8N						1				1
		ZCT	OTG-L82										1
05	200.0	MCCB	NF630-SEW						1				1
		MC1,MC2	S-N400~N600						2				2
		MC3	S-N220~N400										1
		TH	TH-400KP~600KP						1				1
		CT	CW						1				1
		A	Y-8N						1				1
		ZCT	OTG-L156										1

方案号-F## Scheme number-F##				F01					F02					F03					
一次线路图 Primary circuit diagram																			
用途 Usage				电动机控制回路（EMC保护） Motor protection circuit（EMC protection）															
容量 序列号 Capacity series number	最大容量 Maximum capacity (kW)	主元件 Main element	主开关 Main switch	占设备高度 Height account for equipment															
			A	1U	2U	3U	9U/2	9U	1U	2U	3U	9U/2	9U	1U	2U	3U	9U/2	9U	
			三菱电机 MITSUBISHI	元件数量 Component ammount															
01	11.0	MCCB	NF125-SXV	1						1									
		MC1,MC2	S-T10~T21	1						1									
		MC3	-																
		EMC	EMC-AB2	1						1									
		MCT	MCT-002AZ~100AZ	1						1									
02	30.0	MCCB	NF125-SXV	1							1								
		MC1,MC2	S-T10~T65	1							1								
		MC3	-																
		EMC	EMC-AB2	1							1								
		MCT	MCT-002AZ~100AZ	1							1								
03	55.0	MCCB	NF250-SXV		1							1						1	
		MC1,MC2	S-T80~T100 / S-N101~N125		1							1						1	
		MC3	S-T50~T65															1	
		EMC	EMC-AB2		1							1						1	
		MCT	MCT-100AZ~300A		1							1						1	
04	110.0	MCCB	NF400-SEW			1							1					1	
		MC1,MC2	S-N180			1							1					1	
		MC3	S-N125															1	
		EMC	EMC-AB2			1							1					1	
		MCT	MCT-300A			1							1					1	
		ZCT	ZT-40B~100B			1							1					1	
05	132.0	MCCB	NF630-SEW				1							1					1
		MC1,MC2	S-N220~N400				1							1					1
		MC3	S-N150~N220																1
		EMC	EMC-AB2				1							1					1
		MCT	MCT-300A				1							1					1
		ZCT	ZT-100B				1							1					1
06	200.0	MCCB	NF630-SEW					1						1					1
		MC1,MC2	S-N400~N600					1						1					1
		MC3	S-N220~N400																1
		EMC	EMC-AB2					1						1					1
		MCT	MCT-100					1						1					1
		ZCT	ZT-100B					1						1					1

方案号-G## Scheme number-G##			G01		G02		G03	
一次线路图 Primary circuit diagram								
用途 Usage			无功功率补偿 Reactive power compensation		无功功率补偿(带电抗器) Reactive power compensation (with reactor)		无功功率自动调整器 Reactive power automatic adjuster	
容量 序列号 Capacity series number	最大容量 Maximum capacity (kW)	主元件 Main component	2U	2U	2U	1U		
01	50.0	F	3					
		MC	1					
		C	2					
02	100.0	F		3				
		MC		2				
		C		4				
03	50.0	F			3			
		MC			1			
		C			2			
04	无功补偿 自动调节器 Reactive compensation automatic adjuster					1		