

关注平台

www.legrand.com.cn
微信公众平台：罗格朗低压电器



*本手册内产品数据源自：国家强制性产品认证（CCC）试验报告或罗格朗试验室。MC2024LXL'DO1 样本所载送的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，罗格朗低压电器（无锡）有限公司拥有最终解释权。

legrand® 罗格朗

罗格朗低压电器（无锡）有限公司
地址：江苏省无锡市新吴区锡梅路 88 号
邮编：214028
电话：+86 510 68758888

客户服务热线：
4008 806 050

CATALOGUE

XL³ DO

低压抽屉式开关设备

LOW VOLTAGE DRAW-OUT
POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR



匠心设计 · 灵动组合
INGENIOUS DESIGN · FLEXIBLE COMBINATION

#legrandImprovingLives

legrand® 罗格朗
质领生活

XL³ DO LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR 低压抽屉式开关设备

PRODUCT OVERVIEW 产品概况



环境温度要求

周围空气温度不超过+40℃，
在24小时一个周期的平均温度不超过+35℃
周围空气温度的下限为-5℃



环境湿度要求

温度+40℃时相对湿度不超过50%
温度+20℃时相对湿度不超过90%



海拔高度要求

安装地点海拔不超过2000米



匠心设计 · 灵动组合

XL³ DO低压抽屉式开关设备是罗格朗低压电器（无锡）有限公司推出的一款高性能产品，由罗格朗无锡公司和罗格朗集团总部共同研发。

基于罗格朗集团在开关设备领域多年经验的同时吸收了国内市场上主流开关柜的特点，更加注重中国用户的安装使用习惯，为中国客户带来国际化的设备安全运行体验。



符合标准：

■ GB 7251.1-2013
低压成套开关设备和控制设备

安全认证：

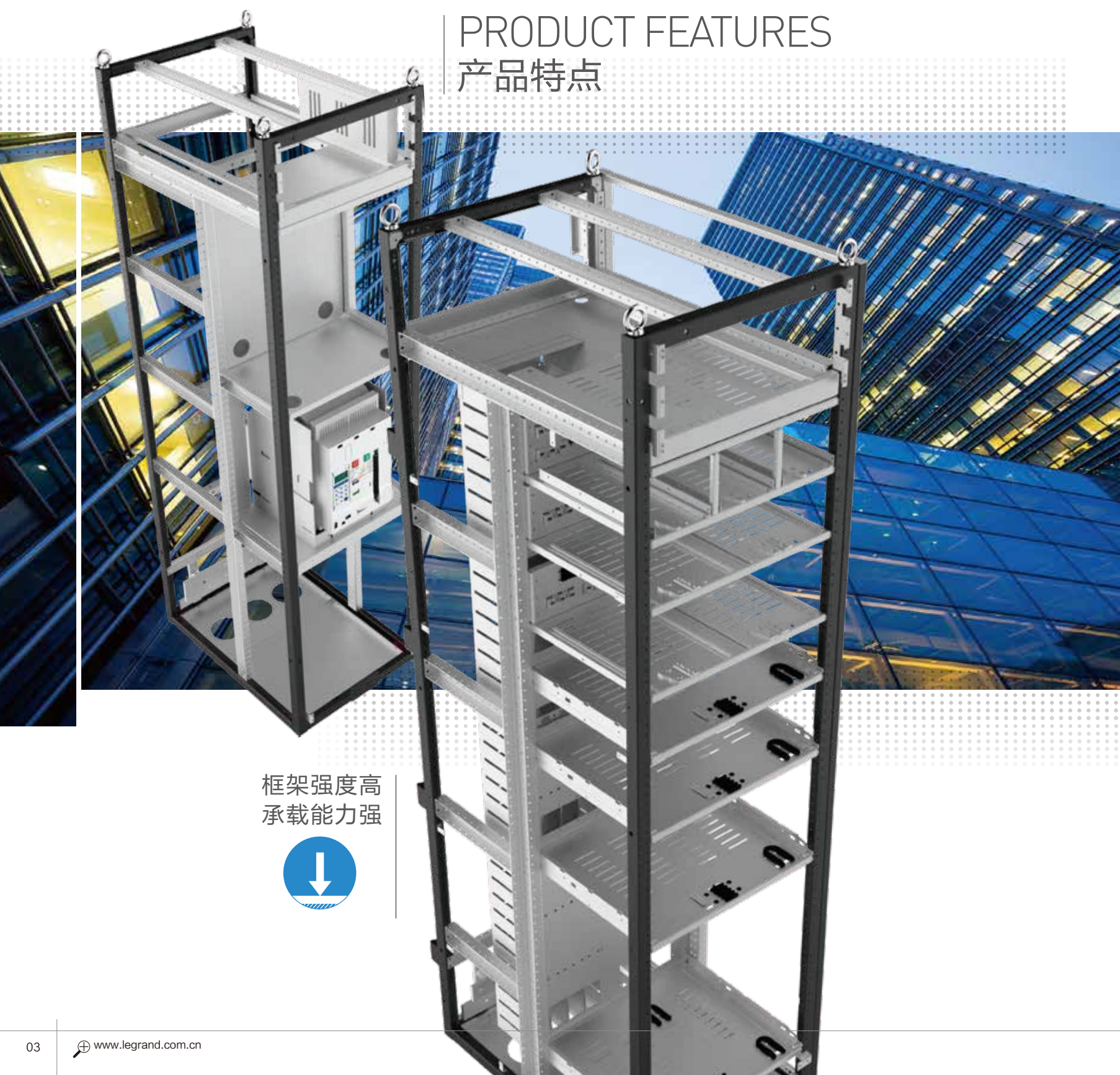
■ 产品遵守中国强制性产品认证制度

生产工厂符合：

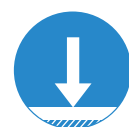
■ ISO 9001 质量管理体系

XL³ DO LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR 低压抽屉式开关设备

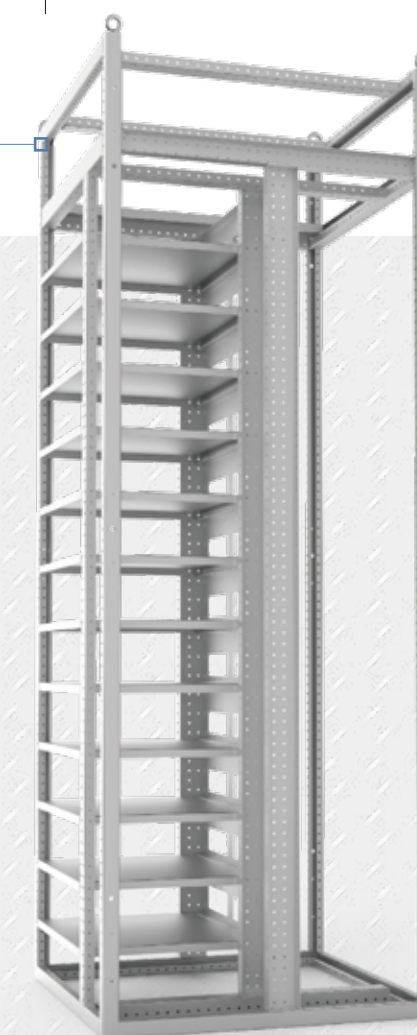
PRODUCT FEATURES 产品特点



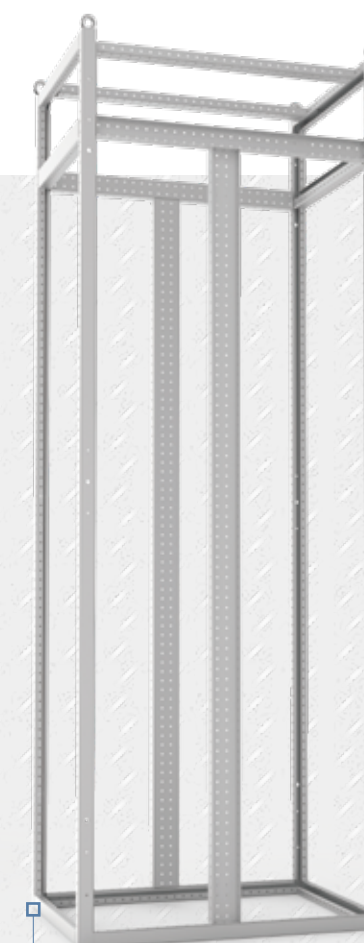
框架强度高
承载能力强



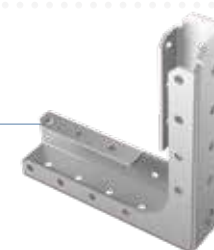
- 柜体框架采用G型材制作，使用覆铝锌板折叠式两通及三通连接；
- 柜体强度好，具有更高的承载能力，不易发生变形。



抽屉柜框架



固定柜框架



两通



三通

XL³ DO LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR 低压抽屉式开关设备

PRODUCT FEATURES 产品特点

柜体功能结构

- 1 / 主母线室
- 2 / 1/3单元抽屉
- 3 / 1/2单元抽屉
- 4 / 150mm高抽屉
- 5 / 200mm高抽屉
- 6 / 300mm高抽屉
- 7 / 600mm高抽屉



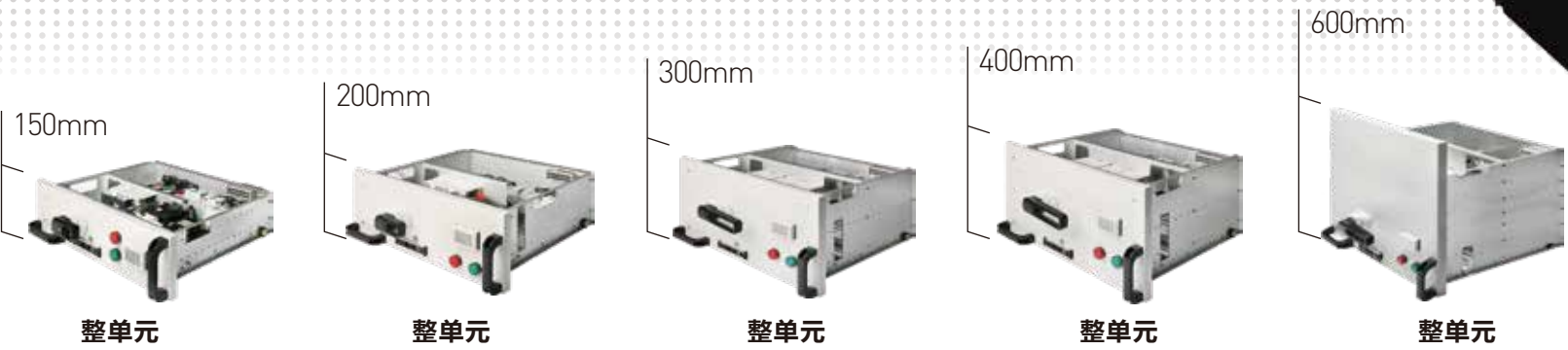
内部分隔形式可达 4b
外部防护等级至 IP40^①
断电后内部防护等级可达 IP20^①

XL³ DO LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR 低压抽屉式开关设备

PRODUCT FEATURES 产品特点



- 安装密度高**
- 1/3抽屉出线数量多达36路；
 - 1/2 抽屉出线数量多达24路；
 - 整单元抽屉最多出线回路可达12路；
 - 满足PC和MCC配电方案，以及计量、远程控制、通讯等需要；
 - 进出线方式：上进，下进，上出，下出，后出，侧出；
 - 可以实现一台柜体安装一台ACB、两台ACB、三台ACB的方案。



- 方案丰富灵活**
- 外形尺寸更小，柜体最小宽度374mm；
 - 抽屉种类丰富，满足不同方案的需求。

XL³ DO LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR

低压抽屉式开关设备

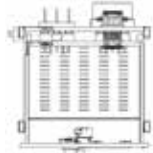
PRODUCT FEATURES

产品特点

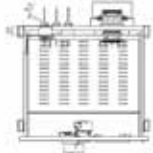


1 清晰的位置指示

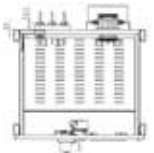
配电柜抽屉具有清晰的三位置指示：隔离、试验、工作，并可在试验和工作位置锁定抽屉。



隔离位置
主触头处于隔离状态
辅助触头处于隔离状态



试验位置
主触头处于隔离状态
辅助触头处于工作状态



工作位置
主触头处于工作状态
辅助触头处于工作状态

2 紧急解锁



抽屉具有紧急解锁功能，当抽屉机械机构发生故障导致无法抽出时，可以通过以下方法紧急解锁：

- ① 使用螺丝刀打开抽屉门板的4颗固定螺丝，拆下门板，再对内部故障进行处理；
- ② 抽出故障抽屉的下层抽屉，拆除故障的抽屉的锁定机构，拉出故障抽屉即可。

3 手柄挂锁



配电柜抽屉设计具有挂锁功能，机构简单，操作方便。



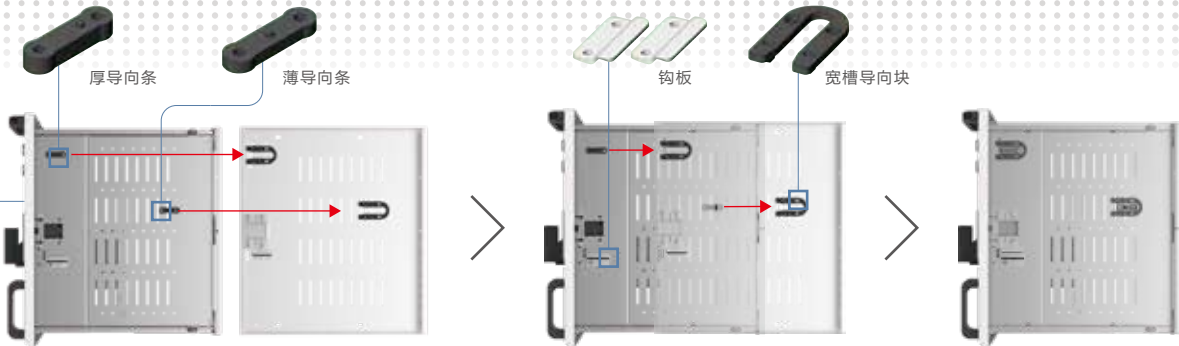
按压式操作

隔离-试验：按下解锁按钮，推动抽屉，“咔嗒”声后进入“试验”位置；
试验-工作：继续按下解锁按钮，推动抽屉，“咔嗒”声后进入“连接”位置；
开关合闸：抽屉到达工作或试验位置时，开关可合闸，抽屉被锁定在相应位置；
退出：使开关处于分闸状态，按下解锁按钮，拉出抽屉即可。



手摇式操作

打开推进机构操作孔，插入摇把。
隔离-试验：顺时针摇动机构，抽屉移动并发出第一声“咔嗒”声，进入“试验”位置；
试验-工作：继续顺时针摇动机构，抽屉移动并发出第二声“咔嗒”声，进入“工作”位置；
开关合闸：取出摇手柄，开关可合闸，摇手柄孔处闭合位置；
退出：使开关处于分闸状态，逆时针转动机构，按上述顺序，位置显示“隔离”时，抽屉即可移出柜外。



抽屉底板背部安装导向条
单元层隔板上方安装宽槽导向块

推入抽屉

导向条及导向块之间
卡接契合固定抽屉

4 导向与固定

- 抽屉具有导向功能，并可通过导向条及导向块的卡件固定抽屉，避免在装卸、运输、安装及运行过程中对一二次插头造成损坏；
- 单元层隔板及抽屉底板处的钩板设计，可实现相互卡扣，防止抽屉上下移动。

XL³ DO LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR 低压抽屉式开关设备

PRODUCT FEATURES 产品特点



安装维护简便

- 运行维护指数满足IS-333的要求，功能单元的连接方式满足WWW要求；
- 底盖、底板、垂直母线室盖板采取可拆卸式设计，便于检修安装；
- 主母线采用模块化设计，便于现场安装，提高安装效率。



母线单元

XL³ DO的主母线采用模块化设计，母线两柜间采用连接片连接，易于安装，便于拆卸，提高施工安装效率。

XL³ DO LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR 低压抽屉式开关设备

PRODUCT FEATURES 产品特点

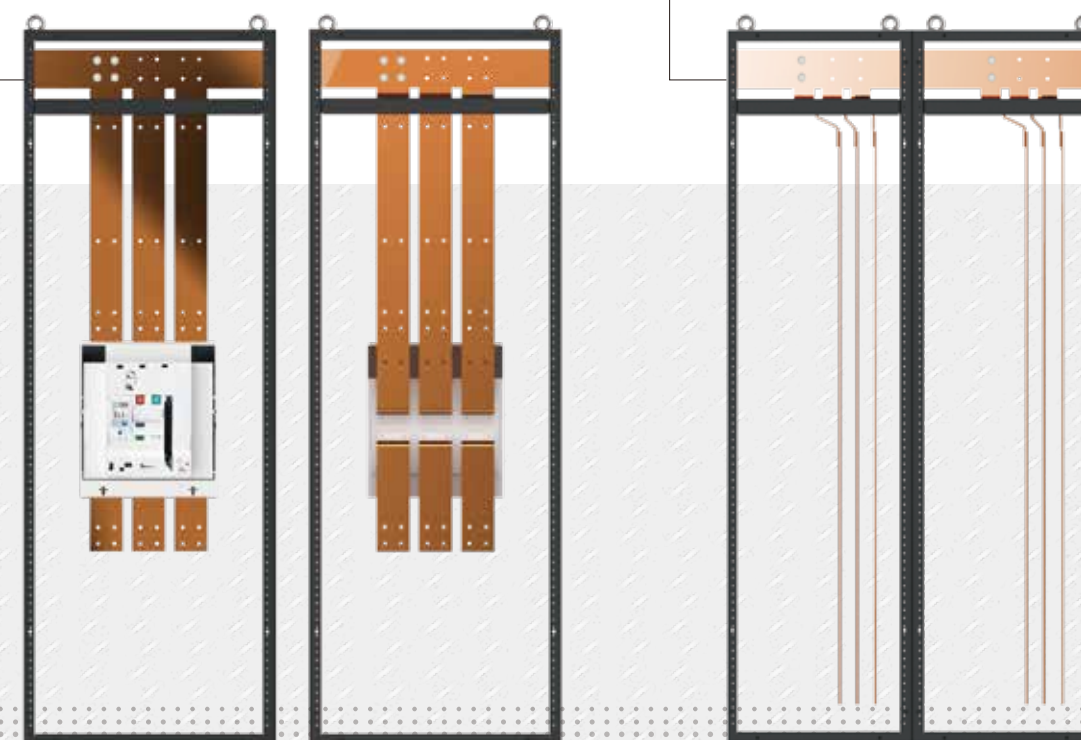


进线柜母线

- 进线柜母线支撑件选用环氧绝缘材料，绝缘性能出色，材料强度高；
- 优化母线的走向和连接，节省铜材，减少事故风险点。

抽屉柜垂直母线

- 抽屉柜垂直母线的直线段采用分段式连接，便于安装维护；
- 抽屉在推拉过程中会对垂直母线产生磨损，使用过程中，可通过转换垂直母线垂直安装方向或翻转垂直母线（即同一垂直母线在使用过程中可以变换四种安装方式），以改变抽屉在母线上的接触磨损位置。由此，垂直母线的四种安装方式可使母线比单面安装方式得到更长的使用寿命。



▲ 抽屉柜垂直母线可以根据负载的大小来自由选择（具体规格见表格），可提高垂直母线载流量的灵活性，也节省铜材的使用量。



■ 配电柜主要参数

名称	数值
水平母线最大额定电流(In)	4000A
水平母线额定短时耐受电流(Icw)	80kA、1s
水平母线额定峰值耐受电流(Ipk)	176kA
垂直母线最大额定电流(In)	1600A
垂直母线额定短时耐受电流(Icw)	65kA/50kA、1s
垂直母线额定峰值耐受电流(Ipk)	143kA
额定频率(fn)	50Hz
额定工作电压(Ue)	400V
额定绝缘电压(Ui)	1000V
额定冲击耐受电压(Uimp)	12kV(进线柜)、8kV(出线柜)
隔离形式	2b、3b、4b
连接形式	WWW
运行维护指数	IS-333
防护等级(额定电流4000A及以下)	IP40
污染等级	3级
过电压类别	IV

■ 配电柜柜体尺寸

柜型	宽(mm)	深(mm)	高(mm)	进出线方式	备注
进线柜	374/400	600	2200/2000	上进/下进	
进线柜	374/400	800	2200/2000	上进/下进	
进线柜	374/400	1000	2200/2000	上进/下进	
进线柜	574/600	600	2200/2000	上进/下进	
进线柜	574/600	800	2200/2000	上进/下进	
进线柜	574/600	1000	2200/2000	上进/下进	
进线柜/母联柜	774/800	600	2200/2000	上进/下进	
进线柜/母联柜	774/800	800	2200/2000	上进/下进	
进线柜/母联柜	774/800	1000	2200/2000	上进/下进	
进线柜/母联柜	974/1000	600	2200/2000	上进/下进	
进线柜/母联柜	974/1000	800	2200/2000	上进/下进	
进线柜/母联柜	974/1000	1000	2200/2000	上进/下进	
抽屉柜	574/600	800	2200/2000	上出/下出	
抽屉柜	574/600	1000	2200/2000	上出/下出	
抽屉柜	774/800	600	2200/2000	侧出	垂直母线电流小于1000A
抽屉柜	774/800	800	2200/2000	上出/下出/侧出	
抽屉柜	774/800	1000	2200/2000	上出/下出/侧出	
抽屉柜	974/1000	600	2200/2000	侧出	垂直母线电流小于1000A
抽屉柜	974/1000	800	2200/2000	上出/下出/侧出	
抽屉柜	974/1000	1000	2200/2000	上出/下出/侧出	

■ 抽屉载流量

抽屉规格	高度（mm）	最大载流量（A）
1/3抽屉	150	32
1/2抽屉	150	63
1/2抽屉	200	63
整单元抽屉	150	125
整单元抽屉	200	250
整单元抽屉	300	400
整单元抽屉	400	630
整单元抽屉	600	630

■ 主母线载流量

母线规格（mm）	铜母线载流量（A）	母线规格（mm）	铜母线载流量（A）
40×4	475	120×10	1814
40×5	517	120×12	2002
50×5	656	2（60×6）	1323
50×6	726	2（60×8）	1511
60×6	858	2（60×10）	1810
60×8	1005	2（80×6）	1578
60×10	1124	2（80×8）	2020
80×6	1145	2（80×10）	2345
80×8	1264	2（100×6）	1859
80×10	1420	2（100×8）	2298
100×6	1392	2（100×10）	2735
100×8	1565	2（120×8）	2554
100×10	1739	2（120×10）	3101

注：此表仅供参考，具体以设计院和客户的需求为准。

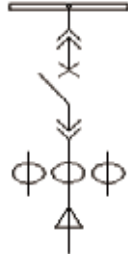
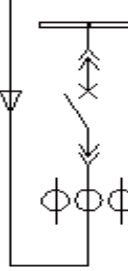
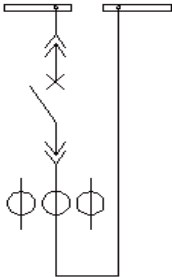
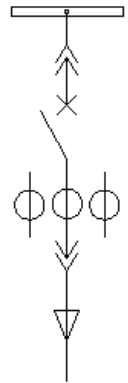
■ 垂直母线载流量

母线规格（mm）	铜母线载流量（A）
50×6	726
60×6	858
80×6	1145
100×6	1392
120×6	1600

注：此表仅供参考，具体以设计院和客户的需求为准。

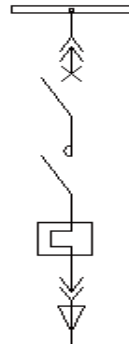
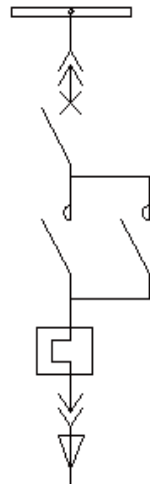
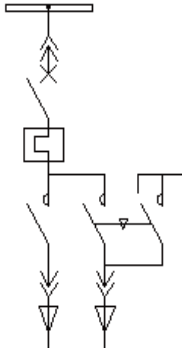
LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR

LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR

进线方案(底部)								
	方案代号	电压(V)	最大电流(A)		主要电气元件			模数 (1E=25mm)
					空气断路器	电流互感器	多功能仪表	
	1A	380/400	1250		DEX-16	1250/5	EMDX ³	24E
	1B	380/400	1600		DEX-20	1600/5	EMDX ³	24E
	1C	380/400	2500		DEX-25	2500/5	EMDX ³	24E
	1D	380/400	2000		DEX-25	2000/5	EMDX ³	24E
	1E	380/400	3200		DEX-40	3200/5	EMDX ³	24E
进线方案(顶部)								
	方案代号	电压(V)	最大电流(A)		主要电气元件			模数 (1E=25mm)
					空气断路器	电流互感器	多功能仪表	
	2A	380/400	1250		DEX-16	1250/5	EMDX ³	24E
	2B	380/400	1600		DEX-20	1600/5	EMDX ³	24E
	2C	380/400	2500		DEX-25	2500/5	EMDX ³	24E
	2D	380/400	2000		DEX-25	2000/5	EMDX ³	24E
	2E	380/400	3200		DEX-40	3200/5	EMDX ³	24E
	2F	380/400	5000		DEX-75	5000/5	EMDX ³	24E
进线方案(母联)								
	方案代号	电压(V)	最大电流(A)		主要电气元件			模数 (1E=25mm)
					空气断路器	电流互感器	多功能仪表	
	3A	380/400	1250		DEX-16	1250/5	EMDX ³	24E
	3B	380/400	1600		DEX-20	1600/5	EMDX ³	24E
	3C	380/400	2500		DEX-25	2500/5	EMDX ³	24E
	3D	380/400	2000		DEX-25	2000/5	EMDX ³	24E
	3E	380/400	3200		DEX-40	3200/5	EMDX ³	24E
	3F	380/400	5000		DEX-75	5000/5	EMDX ³	24E
配电抽屉出线								
	方案代号	电压(V)	最大电流(A)		主要电气元件			模数 (1E=25mm)
					塑壳断路器	电流互感器	多功能仪表	
	4A	380/400	32		/	/	/	6E/3
	4B	380/400	100		TMX-125 ^{HP} 3P	100/5	EMDX ³	6E/2
	4C	380/400			DRX-125 ^{HP} 3P		EMDX ³	
	4D	380/400	100		TMX-125 ^{HP} 3(4)P	100/5	EMDX ³	8E/2
	4E	380/400			DRX-125 ^{HP} 3(4)P		EMDX ³	
	4F	380/400	200		TMX-125 ^{HP} 3P	100/5	EMDX ³	6E
	4G	380/400			DRX-125 ^{HP} 3P	100/5	EMDX ³	
	4H	380/400			TMX-250 ^{HP} 3P	200/5	EMDX ³	
	4I	380/400			TMX-125 ^{HP} 3(4)P	100/5	EMDX ³	8E
	4J	380/400			DRX-125 ^{HP} 3(4)P	100/5	EMDX ³	
	4K	380/400			TMX-250 ^{HP} 3(4)P	200/5	EMDX ³	
	4L	380/400	320		DRX-400 ^{HP} 3(4)P	350/5	EMDX ³	12E
	4M	380/400	500		TMX-630 3(4)P	500/5	EMDX ³	16E
	4N	380/400	600		DRX-800 3(4)P	600/5	EMDX ³	
	4O	380/400	500		TMX-630 3(4)P	500/5	EMDX ³	24E
	4P	380/400	600		DRX-800 3(4)P	600/5	EMDX ³	

LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR

LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR

MCC抽屉出线(直接启动)								
	方案代号	电压(V)	最大功率(kW)		主要电气元件			模数 (1E=25mm)
					塑壳断路器	交流接触器	热过载继电器	
	6A	380/400	12.5		/	CTC-05/06/11/16/18/23/32	/	6E/3
	6B	380/400	25		/	CTC-38/40/50/65	/	6E/2、8E/2
	6C	380/400	30		TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	CTC-38/40/50/65	RTC-5/10/80-1~3	6E/2、8E/2
	6E	380/400	45		TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	CTC-80/90	RTC-80-4~5/P	6E
	6F	380/400	75		TMX-250 ^{HP} /DRX-250 ^{HP}	CTC-100/125	RTC-5/0.16~4.8	8E
	6G	380/400	95		TMX-250 ^{HP} /DRX-250 ^{HP}	CTC-150/180	RTC-5/0.16~4.8	12E
	6H	380/400	120		TMX-400/DRX-400 ^{HP}	CTC-220	RTC-5/0.16~4.8	16E
6I	380/400	250		TMX-630/DRX-630 ^{HP}	CTC-300/400/500	RTC-5/0.16~4.8	24E	
MCC抽屉出线(正反启动)								
	方案代号	电压(V)	最大功率(kW)		主要电气元件			模数 (1E=25mm)
					塑壳断路器	交流接触器	热过载继电器	
	7A	380/400	7.5		/	2*CTC-05/06/11/16	/	6E/2
	7B	380/400		TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	2*CTC-05/06/11/16	RTC-5/10		
	7C	380/400	15		MPC-63	2*CTC-18/23/32	/	8E/2
	7D	380/400		TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	2*CTC-18/23/32	RTC-10		
	7E	380/400	20		/	2*CTC-38/40	/	6E
	7F	380/400		TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	2*CTC-38/40	RTC-10/80		
	7G	380/400	30		/	2*CTC-50/65	/	8E
	7H	380/400		TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	2*CTC-50/65	RTC-10/80		
	7I	380/400	75		TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	2*CTC-80/90/100/125	RTC-0.16~4.8	12E
	7J	380/400	95		TMX-250 ^{HP} /DRX-250 ^{HP}	2*CTC-150/180	RTC-0.16~4.8	16E
	7K	380/400	120		TMX-630/DRX-630 ^{HP}	2*CTC-220	RTC-0.16~4.8	24E
	7L	380/400	160		TMX-630/DRX-630 ^{HP}	2*CTC-300	RTC-0.16~4.8	
MCC抽屉出线(星三角启动)								
	方案代号	电压(V)	最大功率(kW)		主要电气元件			模数 (1E=25mm)
					塑壳断路器	交流接触器	热过载继电器	
	8A	380/400	7.5		/	3*CTC-9/11/16	/	6E
	8B	380/400		TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	3*CTC-9/11/16	RTC-5/10		
	8C	380/400	15		/	3*CTC-18/23/32	/	8E
	8D	380/400		TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	3*CTC-18/23/32	RTC-10		
	8E	380/400	30		/	3*CTC-38/40/50/65	/	12E
	8F	380/400	30		TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	3*CTC-38/40/50/65	RTC-10/80	
	8G	380/400	63		TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	3*CTC-80/90/100/125	RTC-0.16~4.8	16E
8H	380/400	95		TMX-250 ^{HP} /DRX-250 ^{HP}	3*CTC-150/180	RTC-0.16~4.8	24E	

LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR

LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR



■ DEX 空气断路器

- 在400A和7500A之间，范围涵盖15 个额定电流，五个壳架等级；
 - 最大分断能力 $I_{cu}=I_{cs}=I_{cw}(1s)=120kA$ ；
 - 液晶显示保护控制器，便于操作；
 - t_{sd} 最高可设置到1秒，利于实现全选择性。
- 同时可提供DWX空气断路器供选择。



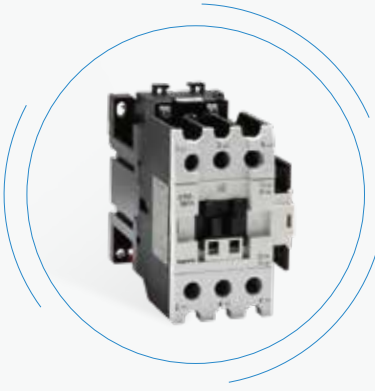
■ TLU1/TLU2 浪涌保护器

- 提供一级电涌保护，TLU1最大冲击电流25kA，TLU2最大放电电流100kA；
- 电涌耐受能力高，保护更稳定；
- 可带遥信触点，操控更简便；
- 具有劣化指示，工作状态指示清晰明确；
- 产品均通过方波能量冲击与电压老化筛选。



■ DRX 塑壳断路器

- 最高电流达800A， $I_{cu}=I_{cs}$ 最高达100kA；
 - 外观设计源自欧洲，美观大方；
 - 热磁式和电子式等多种保护脱扣器；
 - 附件多样，满足不同需要。
- 同时可提供TMX塑壳断路器供选择。



■ CTC 交流接触器

- 电流范围：9A~800A，可用于负载的频繁启停。



■ RTC 热过载继电器

- 包含3种壳架；
- 产品既可与CTC交流接触器配合使用，也可以独立安装；
- 可对回路的过载、缺相提供有效的保护。



■ DGX 隔离开关

- 罗格朗经典设计产品，关键零部件采用欧洲进口材料；
- 电流范围16~630A，产品触点开距大，具有触点可视窗口；
- 产品断开位置可配置3组安全挂锁，为用户提供更加安全有效的保护。



■ TQX PC 级自动转换开关电器

- PC级转换开关，安全有效；
- 智能型带液晶屏，直观显示参数；
- 励磁式机构，转换时间小于200ms；
- 使用类别AC-33A。



■ EMDX³ 多功能仪表

- 罗格朗集团旗下IME品牌的产品；
- IME是欧洲计量仪表专业品牌
- 具备功能齐全，精度高等特点；
 - 产品安装方式有面板式和导轨式两种；
 - 监测参数可实现全电量监测。

NOTES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.