

CATALOGUE



 **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

XL³DO

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



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

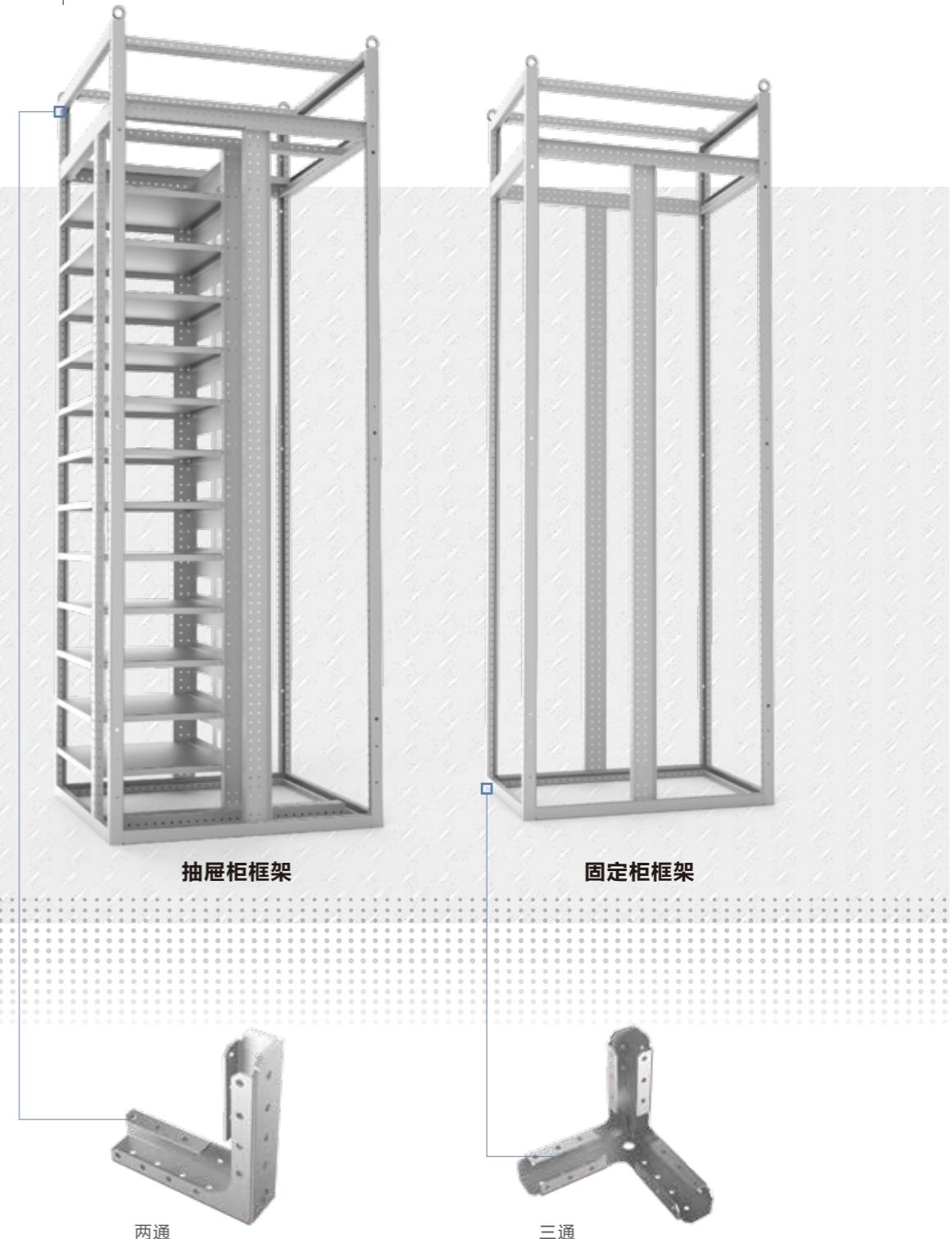
PRODUCT FEATURES 产品特点



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。

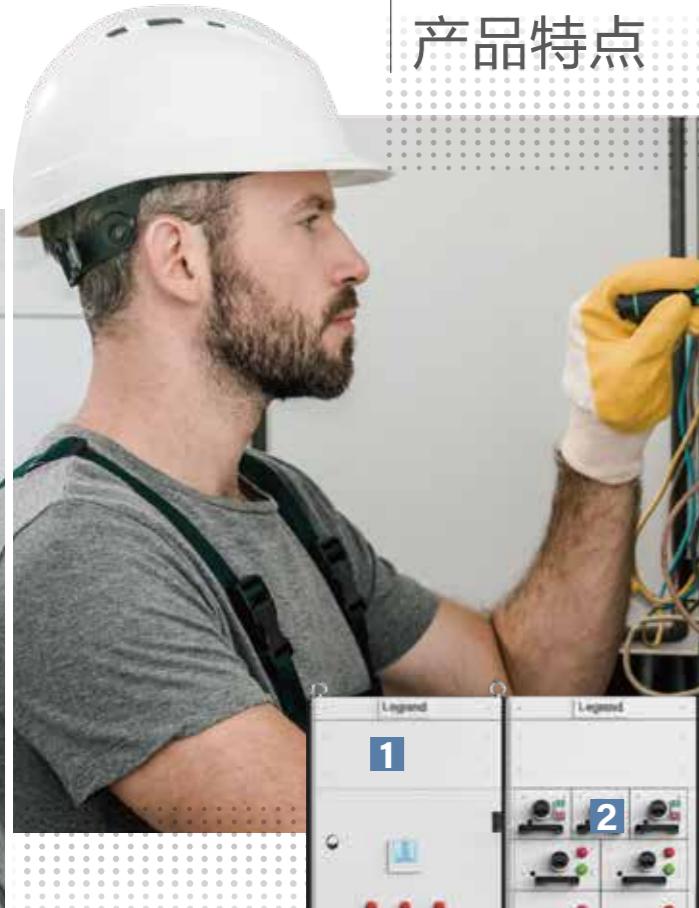


XL³ DO LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR

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



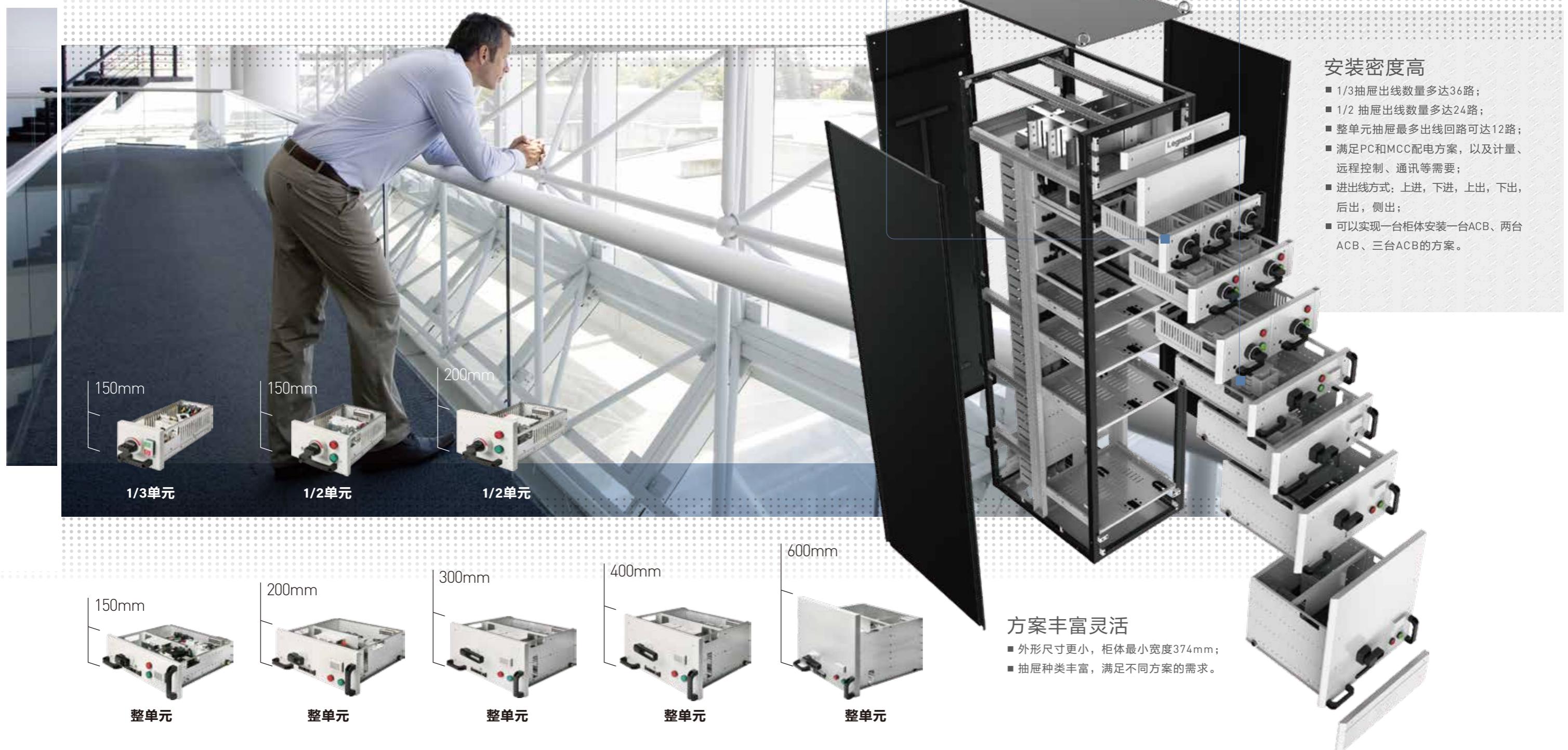
内部分隔形式可达 4b
外部防护等级至 IP40^①
断电后内部防护等级可达 IP20^①



XL³ DO LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR

低压抽屉式开关设备

PRODUCT FEATURES 产品特点



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
 试验
 工作



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

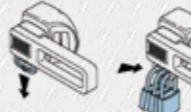
工作位置
主触头处于工作状态
辅助触头处于工作状态

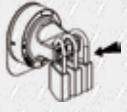


2 紧急解锁
抽屉具有紧急解锁功能，当抽屉机械机构发生故障导致无法抽出时，可以通过以下方法紧急解锁：
① 使用螺丝刀打开抽屉门板的4颗固定螺丝，拆下门板，再对内部故障进行处理；
② 抽出故障抽屉的下层抽屉，拆除故障的抽屉的锁定机构，拉出故障抽屉即可。



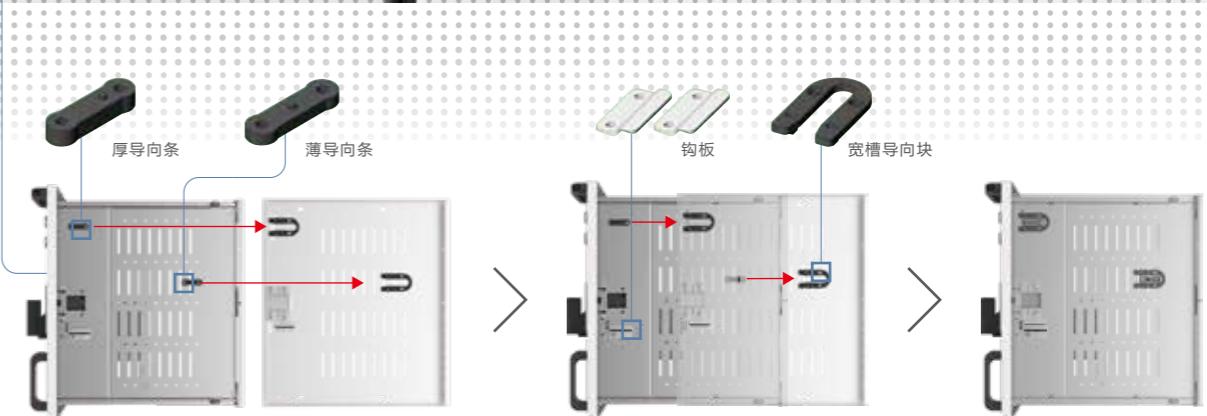

3 手柄挂锁
配电柜抽屉设计具有挂锁功能，机构简单，操作方便。





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。





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

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。



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

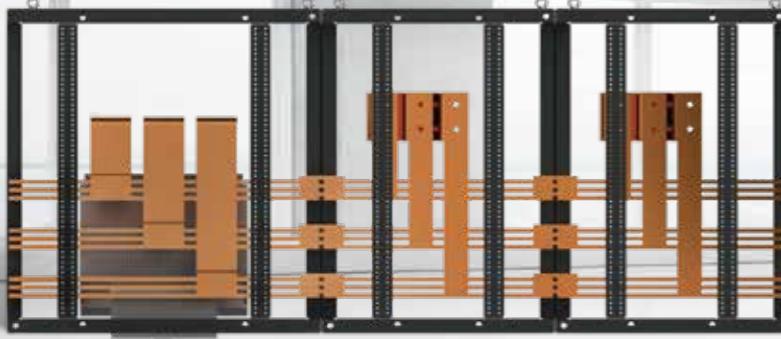
PRODUCT FEATURES

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

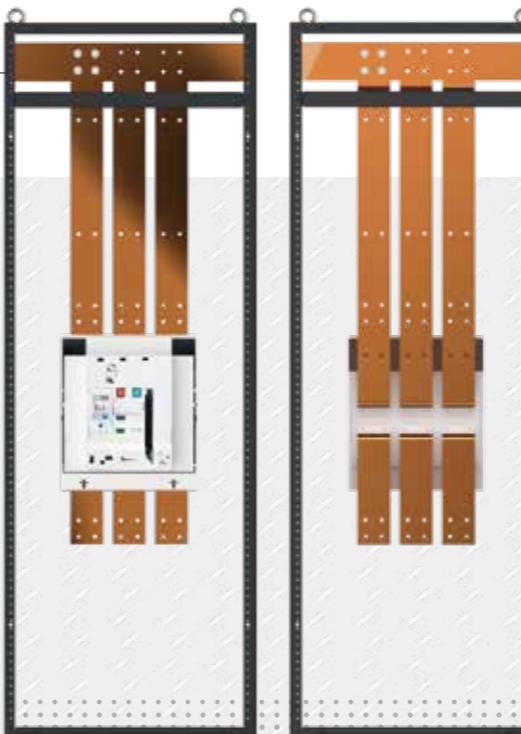
低压抽屉式开关设备

PRODUCT FEATURES 产品特点



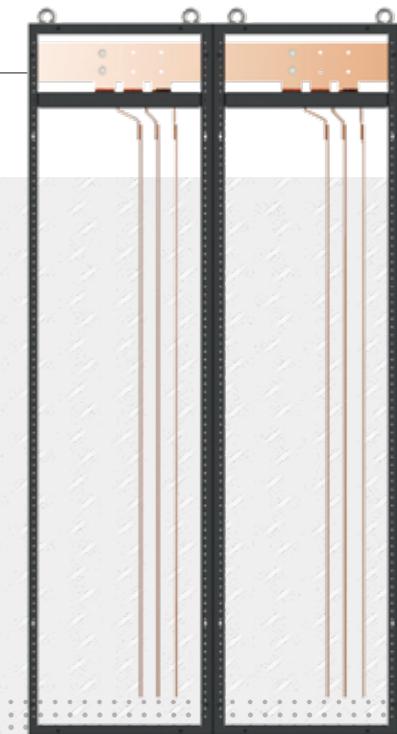
进线柜母线

- 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。

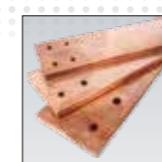


抽屉柜垂直母线

- 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自由选择（具体规格见表格），可提高垂直母线载流量的灵活度，也节省铜材的使用量。



产品参数 PRODUCT PARAMETER

LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR

■ 配电柜主要参数

名称	数值
水平母线最大额定电流(I_{n})	4000A
水平母线额定短时耐受电流(I_{cw})	80kA、1s
水平母线额定峰值耐受电流(I_{pk})	176kA
垂直母线最大额定电流(I_{n})	1600A
垂直母线额定短时耐受电流(I_{cw})	65kA/50kA、1s
垂直母线额定峰值耐受电流(I_{pk})	143kA
额定频率(f_{n})	50Hz
额定工作电压(U_{e})	400V
额定绝缘电压(U_{i})	1000V
额定冲击耐受电压(U_{imp})	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	

LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR

■ 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。

配置信息表 PRODUCT CONFIGURATION INFORMATION

LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR

PRODUCT CONFIGURATION INFORMATION 配置信息表

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		
					DEX-16	1250/5	EMDX ³	
					DEX-20	1600/5	EMDX ³	
					DEX-25	2500/5	EMDX ³	
					DEX-25	2000/5	EMDX ³	
进线方案(顶部)							模数 (1E=25mm)	
	方案代号	电压(V)	最大电流(A)		主要电气元件			
					空气断路器	电流互感器		
					DEX-16	1250/5	EMDX ³	
					DEX-20	1600/5	EMDX ³	
					DEX-25	2500/5	EMDX ³	
					DEX-25	2000/5	EMDX ³	
进线方案(母联)							模数 (1E=25mm)	
	方案代号	电压(V)	最大电流(A)		主要电气元件			
					空气断路器	电流互感器		
					DEX-16	1250/5	EMDX ³	
					DEX-20	1600/5	EMDX ³	
					DEX-25	2500/5	EMDX ³	
					DEX-25	2000/5	EMDX ³	
配电抽屉出线							模数 (1E=25mm)	
	方案代号	电压(V)	最大电流(A)		主要电气元件			
					塑壳断路器	电流互感器		
					/	/	6E/3	
					TMX-125 ^{HP} 3P	100/5	EMDX ³	
					DRX-125 ^{HP} 3P			
					TMX-125 ^{HP} 3(4)P	100/5	EMDX ³	
					DRX-125 ^{HP} 3(4)P			
					TMX-125 ^{HP} 3P	100/5	EMDX ³	6E
					DRX-125 ^{HP} 3P	100/5	EMDX ³	
					TMX-250 ^{HP} 3P	200/5	EMDX ³	
					TMX-125 ^{HP} 3(4)P	100/5	EMDX ³	
					DRX-125 ^{HP} 3(4)P	100/5	EMDX ³	8E
					TMX-250 ^{HP} 3(4)P	200/5	EMDX ³	
					DRX-400 ^{HP} 3(4)P	350/5	EMDX ³	
					TMX-630 3(4)P	500/5	EMDX ³	
					DRX-800 3(4)P	600/5	EMDX ³	
					TMX-630 3(4)P	500/5	EMDX ³	12E
					DRX-800 3(4)P	600/5	EMDX ³	
					DRX-800 3(4)P	600/5	EMDX ³	16E
					DRX-800 3(4)P	600/5	EMDX ³	

配置信息表 PRODUCT CONFIGURATION INFORMATION

LOW VOLTAGE DRAW-OUT POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR

PRODUCT CONFIGURATION INFORMATION 配置信息表

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	15	TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	2*CTC-05/06/11/16	RTC-5/10	8E/2
	7C	380/400	20	MPC-63	2*CTC-18/23/32	/	6E
	7D	380/400	30	TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	2*CTC-18/23/32	RTC-10	8E
	7E	380/400	75	/	2*CTC-38/40	/	12E
	7F	380/400	95	TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	2*CTC-38/40	RTC-10/80	16E
	7G	380/400	120	/	2*CTC-50/65	/	24E
	7H	380/400	160	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	
	7J	380/400	95	TMX-250 ^{HP} /DRX-250 ^{HP}	2*CTC-150/180	RTC-0.16~4.8	
	7K	380/400	120	TMX-630/DRX-630 ^{HP}	2*CTC-220	RTC-0.16~4.8	
	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	15	TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	3*CTC-9/11/16	RTC-5/10	8E
	8C	380/400	30	/	3*CTC-18/23/32	/	12E
	8D	380/400	63	TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	3*CTC-18/23/32	RTC-10	16E
	8E	380/400	95	/	3*CTC-38/40/50/65	/	24E
	8F	380/400	120	TMX-125 ^{HP} /DRX-125 ^{HP}	3*CTC-38/40/50/65	RTC-10/80	
	8G	380/400	160	TMX-250 ^{HP} /DRX-250 ^{HP}	3*CTC-80/90/100/125	RTC-0.16~4.8	
	8H	380/400	160	TMX-630/DRX-630 ^{HP}	3*CTC-150/180	RTC-0.16~4.8	



■ 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；
- tsd 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。



■ 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。



■ 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。



■ 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。



■ 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。



■ 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