Premset

12 kV
紧凑型模块化真空开关设备

屏蔽式固体绝缘系统

产品目录 2014

Schneider Electric

施耐德电气
善用其效 尽享其能

全球能效管理专家施耐德电气为世界100多个国家提供整体解决方案，其中在能源与基础设施、工业过程控制、楼宇自动化和数据中心与网络等市场处于世界领先地位，在住宅应用领域也拥有强大的市场能力。致力于为客户提供安全、可靠、高效的能源，施耐德电气2013年的销售额为240亿欧元，拥有超过150,000名员工。施耐德电气助您——善用其效，尽享其能！

施耐德电气在中国

1987年，施耐德电气在天津成立第一家合资工厂梅兰日兰，将断路器技术带到中国，取代传统保险丝，使得中国用户用电安全性大为增强，并为断路器标准的建立作出了卓越的贡献。90年代初，施耐德电气旗下品牌奇胜率先将开关面板带入中国，结束了中国使用灯绳开关的时代。

施耐德电气的高额投资有力地支持了中国的经济建设，并为中国客户提供了先进的产品支持和完善的技术服务，中低压电器、变频器、接触器等工业产品大量运用在中国国内的经济建设中，促进了中国工业化的进程。

目前，施耐德电气在中国共建立53个办事处，28家工厂，7个物流中心，1 个研修学院，3个全球研发中心，1000多名研发工程师，1 个实验室，1 所能源大学，700多家分销商和遍布全国的销售网络。施耐德电气中国目前员工数近28,000人。通过与合作伙伴以及大量经销商的合作，施耐德电气为中国创造了成千上万个就业机会。

施耐德电气 EcoStruxure™ 能效管理平台

凭借其对五大市场的深刻了解、对集团客户的悉心关爱，以及在能效管理领域的丰富经验，施耐德电气从一个优秀的产品和设备供应商逐步成长为整体解决方案提供商。今年，施耐德电气首次集成其在建筑楼宇、IT、安防、电力及工业过程和设备等五大领域的专业技术和经验，将其高质量的产品和解决方案融合在一个统一的架构下，通过标准的界面为各行业客户提供一个开放、透明、节能、高效的 EcoStruxure™ 能效管理平台，为企业客户节省高达30%的投资成本和运营成本。

目录

建立您的解决方案 4

基本特征 12

联接 16

技术附录 22

目录

主要应用	5
进线和馈线功能	8
母线分段功能	9
保护功能	10
电压互感器功能	11

主要应用

为什么选择Premset?

Premset开关柜采用模块化设计，可抵御恶劣环境。因此，它们可提供独一无二的可靠性和效率，适用于广泛的应用。

典型应用

Premset广泛应用于各级中压配电室。

商业楼宇与工业

- 中压/中压用户配电室直接连接
- 中压/低压用户配电室双馈线
- 中压/低压用户配电室回路连接
- 中压/低压用户配电室放射状连接
- 带中压备用电源的中压/低压用户配电室
- 中压专用网络
- 中压/低压配电室

配电网络

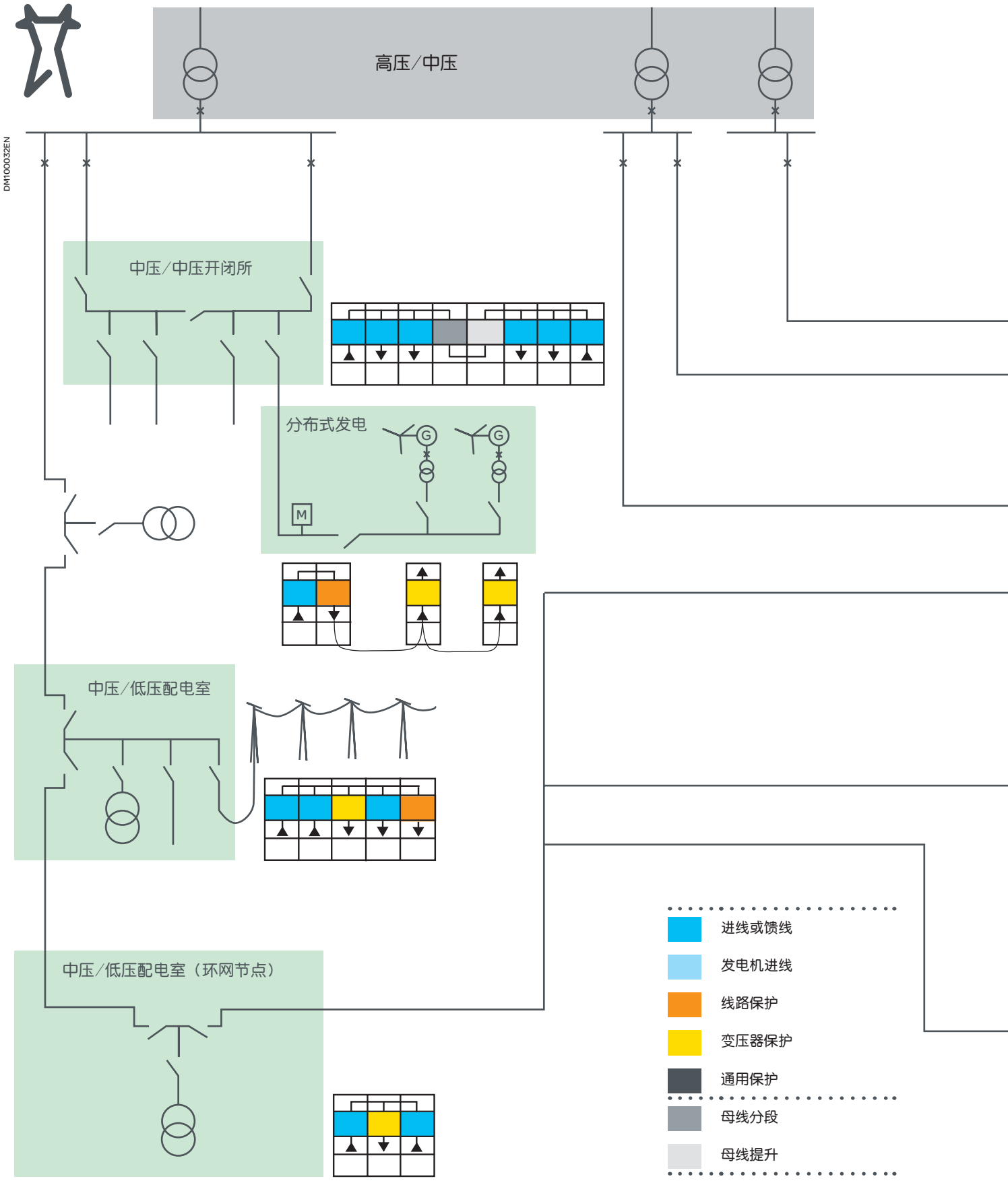
- 中压/中压开闭所
- 中压/低压配电室
- 中压/低压配电室（环网节点）
- 中压分布式发电

Premset高级的通信功能，为以下应用开辟了道路：

- 从本地控制到复杂的馈线自动化
- 中压自动切换系统（ATS）
- 拥有新的智能电网功能的RTU，用于负载管理

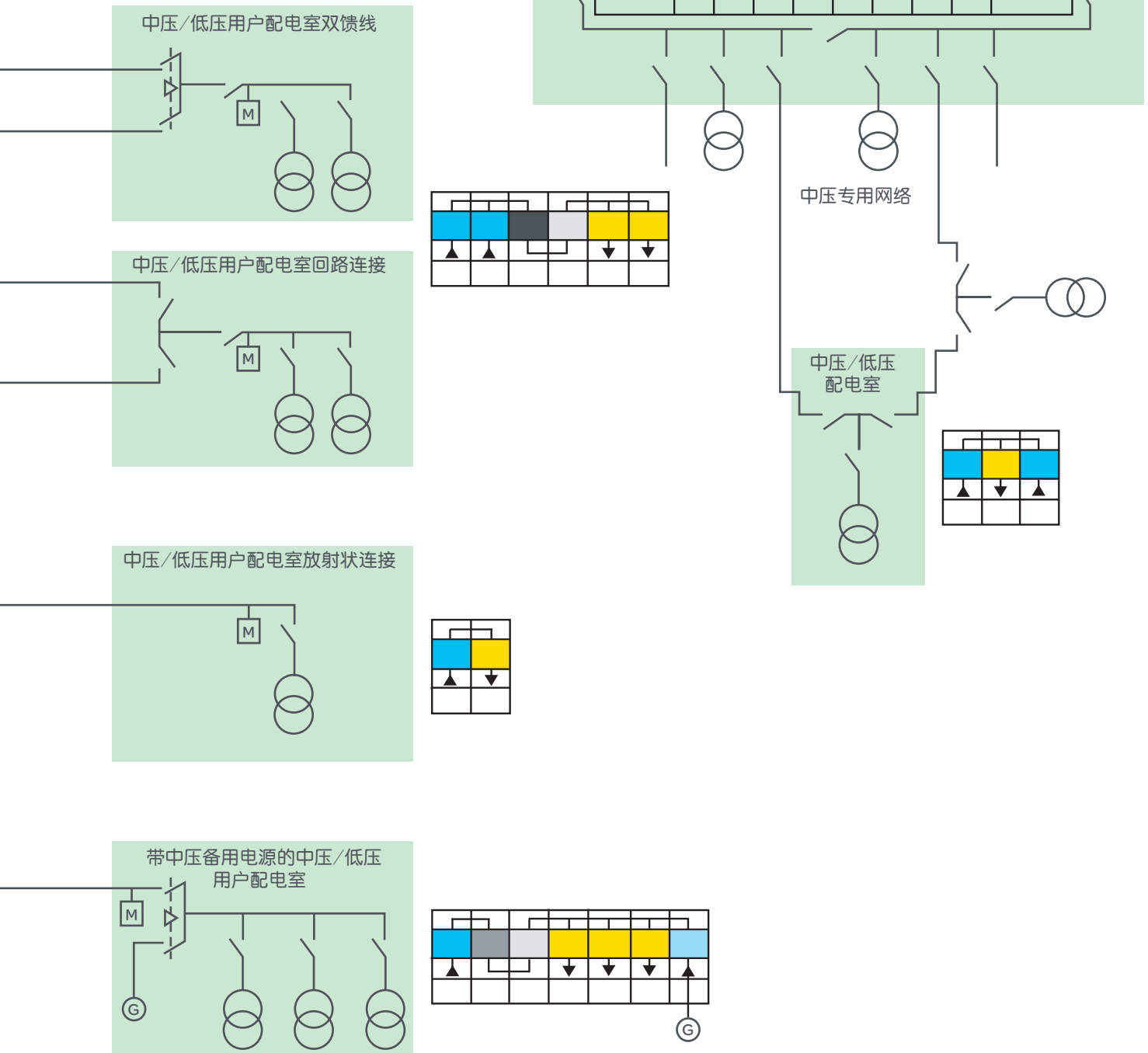
主要应用

配电网络选型图

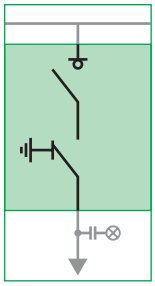
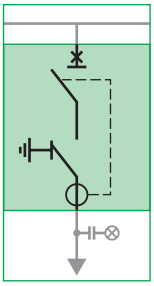
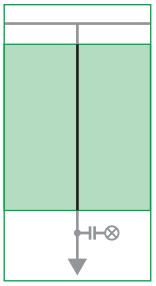
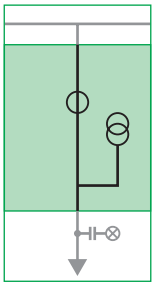
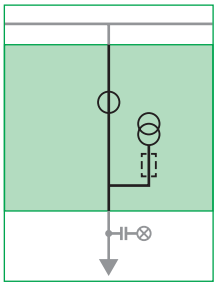


主要应用

商业楼宇和与工业选型图



进线和馈线功能

功能		进线/馈线				
单线图						
核心单元类型		**I06T**	**D06H**	**G06**	**M06S**	**M06A**
核心单元		负荷开关 隔离 接地	断路器 隔离 接地	直接连接至母线	屏蔽式固体绝缘计量单元	空气绝缘计量单元（750 mm宽）
接地开关		■	■			
电缆测试设备		□	□			
电缆带电接地操作闭锁 (*)		□	□			
保护（只能选择其中一种）						
VIP 40/45	自供电					
VIP 400	自供电		□			
VIP 410 (*)	自供电+辅助电源供电		□			
Sepam 20	辅助电源供电		□			
Sepam 40	辅助电源供电		□			
故障通道指示器（只能选择其中一种）						
Flair 21/22D	故障通道指示器	□		□		
Flair 23DM (*)	故障通道指示器	□		□		
集成测量（只能选择其中一种）						
AMP21D	电流表	□		□		
PM200	功率表	□	□	□		
PM800	功率/电能质量	□	□	□		
控制						
电动操作		□	□			
附加的分闸线圈（MX或MN）			□(1)			
辅助触点		□	□			
电压指示（只能选择其中一种）						
VPIS 或 VDS	电压指示	□	□	□	□	□
VD23	电压继电器	□	□			
计量用电流互感器（只能选择其中一种）						
ARC5	穿心式电流互感器				■	
AD12	DIN电流互感器					□
ARM3	块状电流互感器					□
计量用电压互感器（只能选择其中一种）						
相对地						
VRU1	金属屏蔽互感器				■	
VDF11	DIN电压互感器					□
VRQ2	块状电压互感器					□
相间						
VDC11	DIN电压互感器					□
VRC2	块状电压互感器					□
VRU2 (*)	辅助电源					

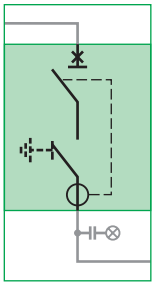
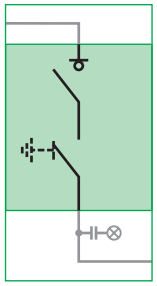
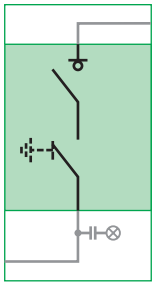
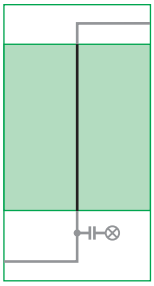
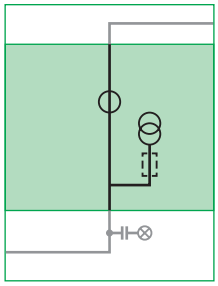
■ 标准配置

□ 可选配置（更多可选配置请和市场部联系）

(*) 请咨询施耐德电气市场部

(1) 仅与VIP一起使用

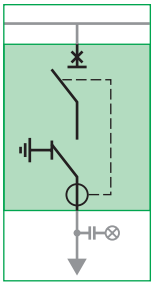
母线分段功能

功能		母线分段		+ 母线提升		
单线图						
核心单元类型		**D06H**	**I06T**	**I06T**	**G06**	**M06A**
核心单元		断路器 隔离 接地（可选）	负荷开关 隔离 接地（可选）	负荷开关 隔离 接地（可选）	母线提升	空气绝缘计量单元 （750 mm宽）
接地开关		□(2)	□(2)	□(2)		
电缆测试设备						
电缆带电接地操作闭锁(*)						
保护（只能选择其中一种）						
VIP 40/45	自供电					
VIP 400	自供电	□				
VIP 410(*)	自供电+辅助电源供电	□				
Sepam 20	辅助电源供电	□				
Sepam 40	辅助电源供电	□				
故障通道指示器（只能选择其中一种）						
Flair 21/22D	故障通道指示器					
Flair 23DM(*)	故障通道指示器					
集成测量（只能选择其中一种）						
AMP21D	电流表					
PM200	功率表					
PM800	功率/电能质量					
控制						
电气操作		□	□	□		
附加的分闸线圈（MX或MN）		□(1)				
辅助触点		□	□	□		
电压指示（只能选择其中一种）						
VPIS 或 VDS	电压指示	□	□	□	□	□
VD23	电压继电器	□	□	□		
计量用电流互感器（只能选择其中一种）						
ARC5	穿心式电流互感器					
AD12	DIN电流互感器					□
ARM3	块状电流互感器					□
计量用电压互感器（只能选择其中一种）						
相对地						
VRU1	金属屏蔽互感器					
VDF11	DIN电压互感器					□
VRQ2	块状电压互感器					□
相间						
VDC11	DIN电压互感器					□
VRC2	块状电压互感器					□
VRU2(*)	辅助电源					

■ 标准配置
□ 可选配置（更多可选配置请和市场部联系）
(*) 请咨询施耐德电气市场部

(1) 仅与VIP一起使用
(2) 不带接地开关的核心单元

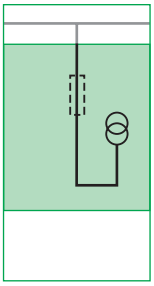
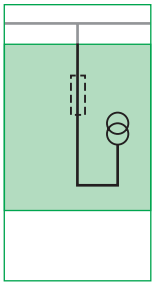
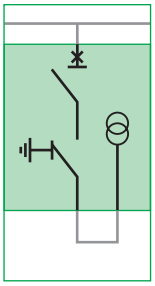
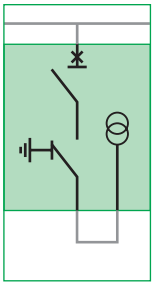
保护功能

功能		线路保护
单线图		
核心单元类型		**D06H**
核心单元		断路器、隔离、接地
接地开关		■
电缆测试设备		□
电缆带电接地操作闭锁 (*)		□
保护（只能选择其中一种）		
VIP 40/45	自供电	
VIP 400	自供电	□
VIP 410 (*)	自供电+辅助电源供电	□
Sepam 20	辅助电源供电	□
Sepam 40	辅助电源供电	□
故障通道指示器（只能选择其中一种）		
Flair 21/22D	故障通道指示器	
Flair 23DM (*)	故障通道指示器	
集成测量（只能选择其中一种）		
AMP21D	电流表	
PM200	功率表	□
PM800	功率/电能质量	□
控制		
电气操作		□
附加的分闸线圈（MX或MN）		□(1)
辅助触点		□
电压指示（只能选择其中一种）		
VPIS 或 VDS	电压指示	□
VD23	电压继电器	□
计量用电流互感器（只能选择其中一种）		
ARC5	穿心式电流互感器	
AD12	DIN电流互感器	
ARM3	块状电流互感器	
计量用电压互感器（只能选择其中一种）		
相对地		
VRU1	金属屏蔽互感器	
VDF11	DIN电压互感器	
VRQ2	块状电压互感器	
相间		
VDC11	DIN电压互感器	
VRC2	块状电压互感器	
VRU2 (*)	辅助电源	
电压互感器保护		
熔断器		

■ 标准配置
□ 可选配置（更多可选配置请和市场部联系）
(*) 请咨询施耐德电气市场部

(1) 仅与VIP一起使用

电压互感器功能

功能		母线PT柜			
单线图					
核心单元类型		**VTM (*)**	**VTP (*)**	**VTM-D (*)**	**VTP-D (*)**
核心单元		3 × 相对地电压互感器	1 × 相间电压互感器	断路器、隔离、接地、3 × 相对地电压互感器	断路器、隔离、接地、1 × 相间电压互感器
接地开关				■	■
电缆测试设备					
电缆带电接地操作闭锁 (*)					
保护（只能选择其中一种）					
VIP 40/45	自供电			■	■
VIP 400	自供电				
VIP 410 (*)	自供电+辅助电源供电				
Sepam 20	辅助电源供电				
Sepam 40	辅助电源供电				
故障通道指示器（只能选择其中一种）					
Flair 21/22D	故障通道指示器				
Flair 23DM (*)	故障通道指示器				
集成测量（只能选择其中一种）					
AMP21D	电流表				
PM200	功率表				
PM800	功率/电能质量				
控制					
电气操作				□	□
附加的分闸线圈（MX或MN）				□(1)	□(1)
辅助触点				□	□
电压指示（只能选择其中一种）					
VPIS 或 VDS	电压指示				
VD23	电压继电器				
计量用电流互感器（只能选择其中一种）					
ARC5	穿心式电流互感器				
AD12	DIN电流互感器				
ARM3	块状电流互感器				
计量用电压互感器（只能选择其中一种）					
相对地					
VRU1	金属屏蔽互感器	■		■	
VDF11	DIN电压互感器				
VRQ2	块状电压互感器				
相间					
VDC11	DIN电压互感器				
VRC2	块状电压互感器				
VRU2 (*)	辅助电源		■		■

■ 标准配置　　(1) 仅与VIP一起使用
□ 可选配置（更多可选配置请和市场部联系）
(*) 请咨询施耐德电气市场部

注：更多电压互感器功能方案请咨询施耐德电气市场部

目录

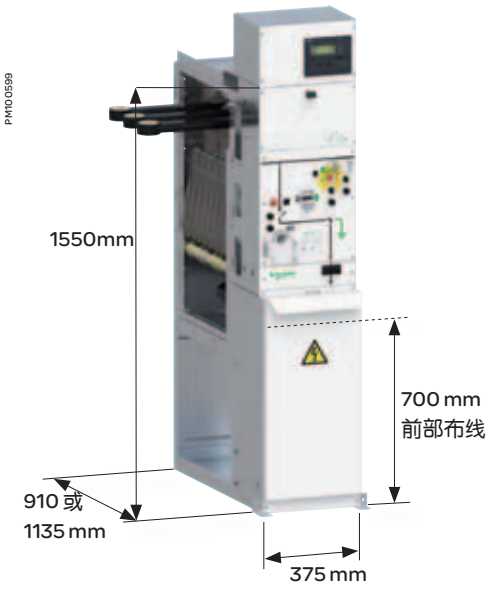
电气参数	13
标准	13
内燃弧防护水平	14
运行条件	15

电气参数和标准

主要电气参数

电压			
额定电压	Ur	(kV rms)	12
额定频率	fr	(Hz)	50/60
绝缘等级			
额定短时工频耐受电压			
通用值 (1)	Ud	50/60 Hz 1 min (kV rms)	42
隔离断口间	Ud	50/60 Hz 1 min (kV rms)	48
额定雷电冲击耐受电压			
通用值 (1)	Up	1.2/50 ms (kV peak)	75
隔离断口间	Up	1.2/50 ms (kV peak)	85
局部放电			
单一功能单元		1.2Ur (PC)	<10
电流			
母线电流	Ir	(A rms)	630
额定短时耐受电流和持续时间	Ik x tk	(kA rms)	20 kA x 4 s 25 kA x 3 s
断路器特性参数			
额定短路开断能力			E2级：12kV 25kA 50次
容性电流开断能力			C2级：12kV 25A
机械特性及寿命			
断路器			M2级：10000次
负荷开关			10000次
接地开关			3000次

(1)相对地和相间。



尺寸

整个系统采用统一尺寸

- 具备屏蔽式固体绝缘的所有开关、断路器和计量单元的宽度均为375 mm。
- 空气绝缘计量单元和进线计量单元：750mm宽，但是仍然与系统的其他部分完全兼容。
- 深度：1135 mm（含内燃弧泄压通道）。
- 总高度：取决于低压设备。
- 电缆联接：700 mm高，前端对齐的联接。

标准

Premset 单元满足所有以下建议、标准和规格：

- IEC 62271-1：高压开关设备和控制设备 - 第1部分：公共规范
- IEC 62271-200：高压开关设备和控制设备 - 第200部分：额定电压大于1 kV小于等于52 kV的交流金属封闭开关和控制设备
- IEC 62271-103（替代IEC 60265-1）：1kV以上至52 kV以下的额定电压开关
- IEC 62271-100：高压开关设备和控制设备 - 第100部分：高压交流断路器
- IEC 62271-102：高压开关设备和控制设备 - 第102部分：高压交流隔离开关和接地开关
- IEC 62271-206（代替IEC 61958）：高压预制开关设备和控制设备组件 -电压指示系统
- IEC 60529：外壳防护等级（IP规范）
- IEC 60044-8：互感器 - 第8部分：低功率电流互感器
- IEC 60044-1：互感器 - 第1部分：电流互感器
- IEC 60044-2：互感器 - 第2部分：电压互感器
- IEC 60255：电气继电器
- GB 1984-2003：高压交流断路器
- GB 3906-2006：3.6kV～40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备
- GB 1985-2004：高压交流隔离开关和接地开关
- GB 3804-2004：3.6kV～40.5kV高压交流负荷开关
- GB/T 11022-1999：高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求

内燃弧防护水平

IEC 62271-200标准定义了内燃弧分类，以划分防止人员受到内燃弧故障影响的性能水平。该标准还阐明了测试程序和验收标准。
该分类的目的是表明开关柜附近的操作员将免受内燃弧的伤害。

显著降低内部故障的风险

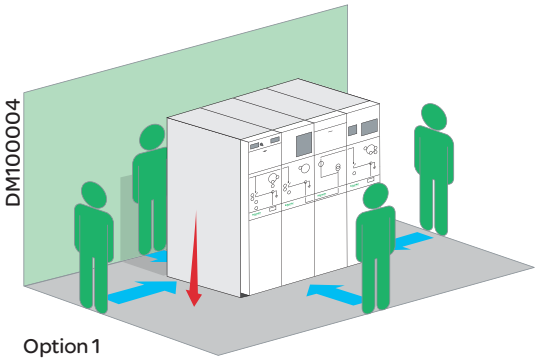
Premset屏蔽式固体绝缘技术提供了相间的绝缘和屏蔽，因此显著降低了内部故障的风险。
由于相间的净距没有处于大气中，内燃弧故障概率极低。
总之，根据IEC 62271-200标准的第2版和GB 3906-2006，测试了Premset的每个隔室的内燃弧耐受水平。

Premset，25 kA x 0.5 s A-FLR (*) 20 kA x 1 s A-FLR

四周内部电弧内燃弧保护

已经在Premset（有两种泄压方式可供选择）上进行了20 kA和25 kA内燃弧的型式试验。
Premset已经成功的通过了IEC 62271-200标准和GB 3906-2006所规定的所有型式试验（5个接受标准）。
外壳可以完美吸收内燃弧产生的热力和机械力。在出现内部故障时，Premset开关柜周围的操作员不会受到电弧伤害。
无论何种安装布局，操作员都非常安全：

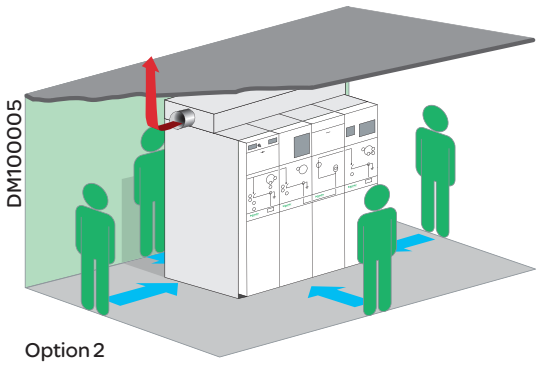
- 当没有靠墙安装时，可以从四面进行检修
- 当靠后墙安装时，从前面或侧面进行检修



Option 1

两种泄压方式

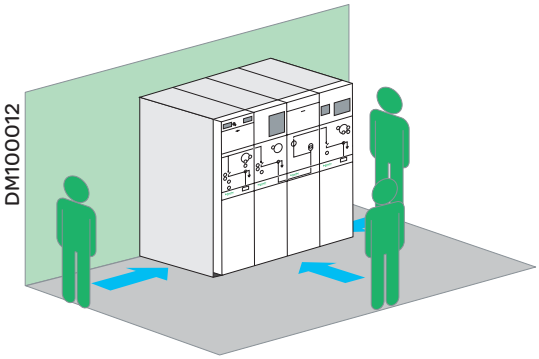
- **选择1**：底部泄压进入最小400 x 600 mm电缆沟，用于低天花板的空间中安装
- **选择2**：顶部泄压进入顶部通道，用于在总高度> 2 m的房间中安装和/或无法使用电缆沟泄压的时候安装



Option 2

靠墙安装

安装Premset开关设备时，其后部与墙的距离最短为100mm。



IAC（内燃弧分类）：分级代码是指根据IEC 62271-200标准，不同类型的可触性。
A：仅授权人员可触及
F：从前端可触及
L：从侧面可触及
R：从后部可触及

(*) 请咨询施耐德电气市场部

运行条件

隔板的等级和运行连续性的丧失类别

- 维护或检修时需要触及的隔室的隔板的等级（例如：电缆室、电压互感器隔室等）：PM[1]
- 运行连续性的丧失类别：LSC2A[2]，但是核心单元无需维护

防护等级

- 开关设备的外壳：IP3X
- 隔室之间：IP2X
- 主回路和所有高压部件：IP67（M06A计量柜除外）

机械冲击强度

- 标准型=IK07

水浸

- 浸水后，可连续服务72小时（仅限固体绝缘柜型）
- 浸水后，柜体零件可能需要维护或更换

振动

- IEC 60721 > 3M4等级用于标准型
- IACS-E10用于特殊的船舶型 (*)

抗震能力 (*)

标准设备满足IEC WG 17C/424（未来IEC 62271-210标准）和中压资质要求：

- 烈度（§5表1）：
  - AFloor III, ZPA = 10 m/s2, 5%衰减
- 接受等级 (§ 4 1.1)：
  - 2类[3]

环境特性

海拔	■ 3000 m以下，除了使用带屏蔽电缆联接以外，无需采取任何预防措施 ■ 3000 m以上，标准预防措施：使用屏蔽电缆联接，每升高1000 m进行10%绝缘降容（请与市场部联系）
温度（室内型）	■ 存储：从-40°C至+80°C ■ 运行：从-15°C至+40°C（正常条件）IEC 60721 - 3K6级 ■ 运行：从-40°C至+65°C （有关特殊预防措施，请咨询施耐德电气市场部）
凝露/湿度	■ IEC 60721 > 3K6和3Z7级
化学品/污染	■ IEC 60721 > 3C2级
灰尘	■ IEC 60721 > 3S2级
力防火和阻燃性	■ 根据IEC 60695-2-10/-11/-12，在850°C下测试

室外型

有关特定的室外IP54型，请咨询施耐德电气市场部。

(1) 根据IEC 62271-200的PM分类：隔室之间采用金属分隔
(2) 根据IEC 62271-200的LSC2A（丧失服务连续性）：当打开主回路隔室时，该类别能够使其他隔室保持通电
(3)2类：只要未影响设备的功能，永久变形是可以接受的。在地震后，设备应该正常运行，并且无需维护。

(*) 请咨询施耐德电气市场部

目录

母线和电缆布置	17
电缆联接	18
电缆测试和设备故障诊断	21

- 带屏蔽式固体绝缘技术（2SIS）的联接系统使所有电场与外部环境隔离：完全免维护和免维修。
- 联接面之间平整而柔性的接口，实现任何方向的灵活性和很高的平面度误差：适合在不平整的地板安装。
- 仅需要一种电缆联接套件，即可应用到任何地方：灵活的电缆联接方案。

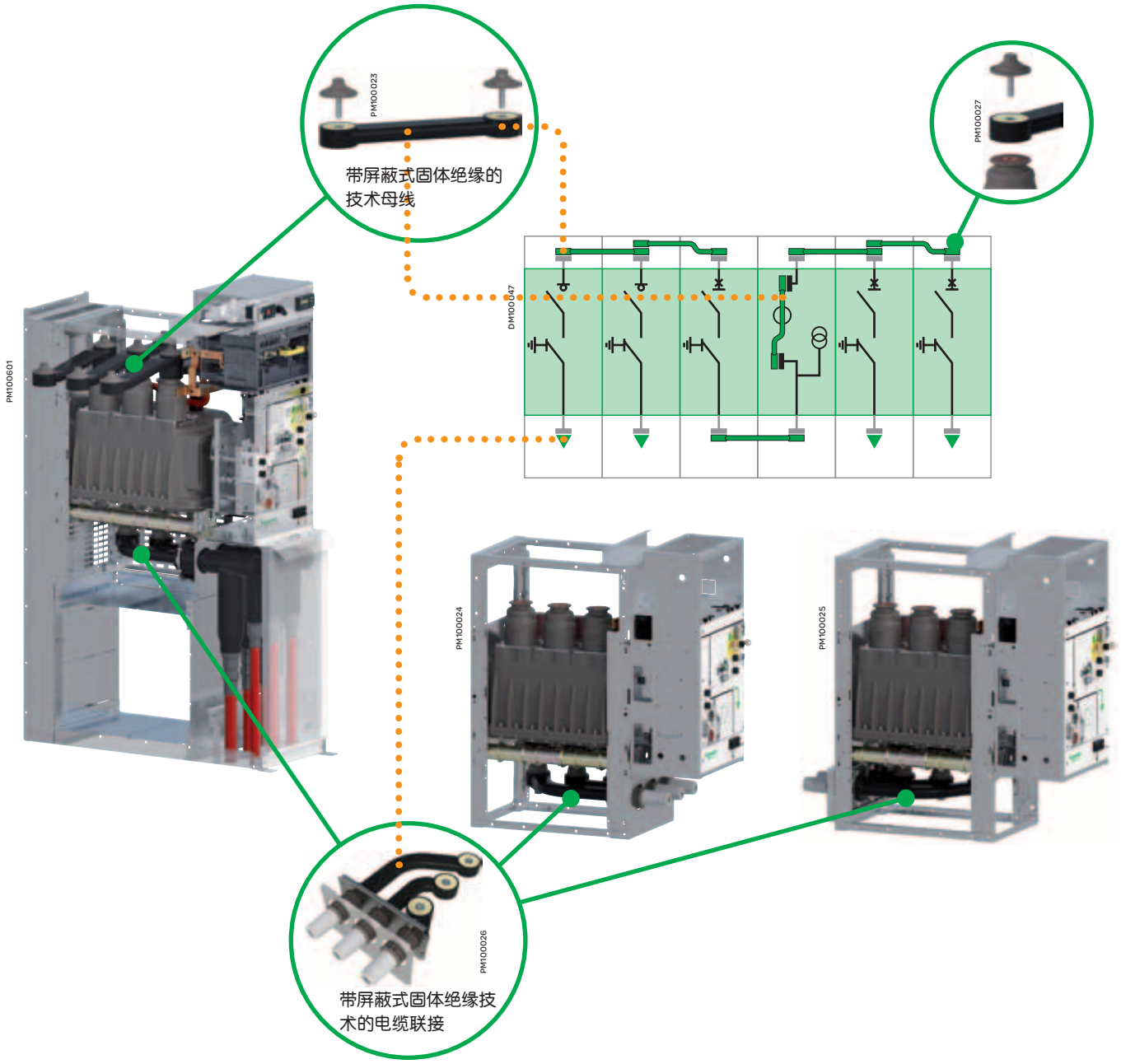
通用扁平联接系统

模块化设计，可在整个系统中使用：

- 两种类型的母线套件。
- 一种套件由3个电缆接头构成，用于各种方向的电缆联接：前底部、后上部、后下部、左侧、右侧……

设备之间的联接接口都相同（施耐德电气专利设计），可实现众多不同的方案布置。

例如，电缆组合可以安装到不同的方向，以便实现多种进线布置：前底部、后上部、后下部、直接连接至母线、进线出线等。



电缆联接

- 仅需一种电缆联接套件，简化安装，但拥有多种联接方式，可适合任何应用。
- 有众多低压室和电缆隔室尺寸可供选择。

低压室

电缆测试

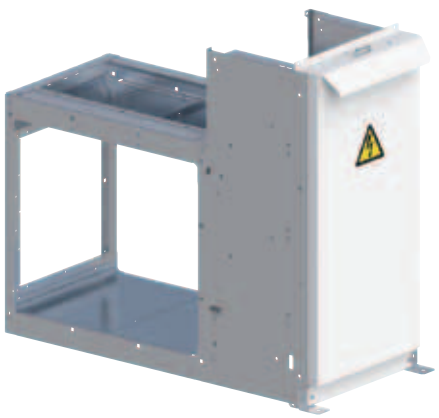
顶部联接

核心单元

底部联接

电缆隔室

DO6N



PM100022

电缆隔室

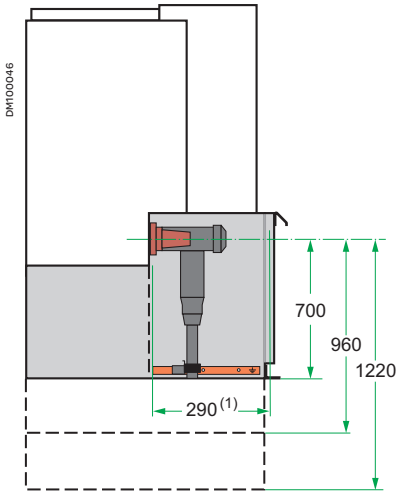
电缆隔室位于Premset柜的下部。它的设计独立于其他隔室，目的是能够提供不同的型号。

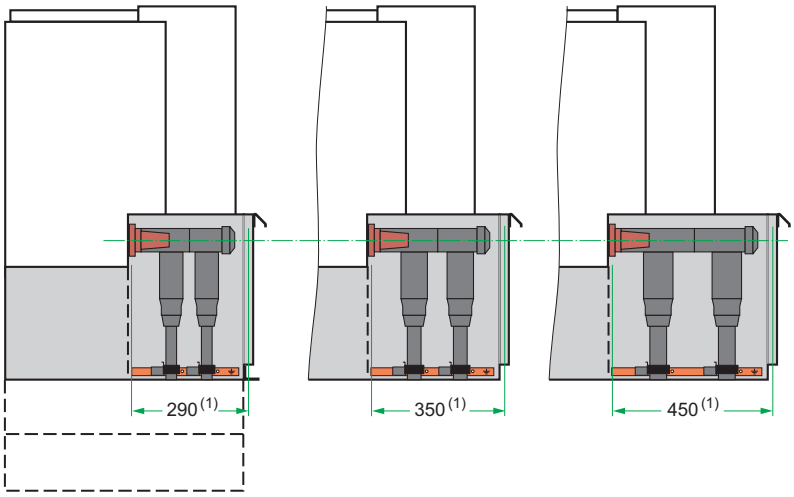
它提供了不同的高度以匹配电缆弯曲和开关设备安装的所需的空间：

- 标准高度，电缆联接位于700 mm高。
- 对于更高的安装，可以配备两种高度的提升基座附件。

电缆联接

- 我们提供了不同深度的**电缆隔室门**，以便满足不同类型的安装需求：电缆数量、联接类型、电缆弯曲半径、避雷器。
  电缆室与主开关和接地开关连锁（参见核心单元），可以搭配两个透明窗口（与内燃弧性能不兼容）。
- 根据IEC 60137标准，**电缆套管**已经标准化为“C型”，M16螺旋型，目的是简化接线的选择和安装。
- **电缆联接**总是水平对齐，700 mm高。





(1) 含内燃弧防护功能。

电缆联接

以下是与C型套管匹配的电缆联接的一些例子。由于Premset系统设计带有屏蔽式固体绝缘，我们强烈建议使用现场电缆联接头，以便获得更高的稳定性和更长的使用寿命。

匹配的电缆联接头

C型套管

现场可拆卸联接头

单芯电缆

供应商	性能	型号	截面积 (mm²)	类型
Euromold (Nexans)	15 kV以下，630 A	400LB	25 至 300	弯管接头
		400TB	35 至 300	T型接头
		430TB	35 至 300	T型接头
		440TB	185 至 630	T型接头
nkt cables GmbH	12 kV及以下，630 A	CB 12-630	25 至 300	T型接头
	15 kV及以下，630 A	CB 24-630	25 至 300	T型接头
Suedkabel	12 kV及以下，630 A	SET 12	185 至 300	弯管接头
	15 kV及以下，630 A	SET 24	95 至 240	弯管接头
	12 kV及以下，630 A	SEHDT 13	300 至 500	T型接头
	15 kV及以下，630 A	SEHDT 23	300 至 630	T型接头
Tyco	15 kV及以下，630 A	RSTI x6Lxx	400 至 630	T型接头
		RSTI L 56xx	25 至 300	T型接头
ABB Kabeldon	12 kV及以下，630 A	CSE-A 12630	25 至 630	T型接头
	15 kV及以下，630 A	CSE-A 24630	25 至 630	T型接头
Prysmian		FMCTs-400		T型接头
		FMCTs-600		T型接头

现场可拆卸联接头

双电缆

供应商	性能	型号	截面积 (mm²)	类型
Euromold (Nexans)	15 kV及以下，630 A	440PB + 400TB/440TB	185 至 630	法兰式接头
nkt cables GmbH	12 kV及以下，630 A	CC 12-630 + CB 12-630	25 至 300	法兰式接头
	15 kV及以下，630 A	CC 24-630 + CB 24-630	25 至 300	法兰式接头
Suedkabel	12 kV及以下，630 A	SEHDK 13.1	240 至 300	法兰式接头
	15 kV及以下，630 A	SEHDK 23.1	150 至 240	法兰式接头
Tyco	15 kV及以下，630 A	RSTI x6Lxx + RSTI CC L 56xx	25 至 300	法兰式接头
ABB Kabeldon	12 kV及以下，630 A	2 x CSE-A 12-630	25 至 630	法兰式接头
	15 kV及以下，630 A	2 x CSE-A 12-630	25 至 630	法兰式接头

电缆联接

其他类型的匹配的电缆联接头

带避雷器的联接头

现场可拆卸联接头
避雷器

供应商	性能	型号	截面积 (mm²)	类型
Euromold (Nexans)	15 kV及以下	400PB-XSA + 400TB/440TB		避雷器
nkt cables GmbH	12 kV及以下	CSA 12		避雷器
	15 kV及以下	CSA 24		避雷器
Tyco	15 kV及以下	RSTI L56SAxxxx		避雷器
		RSTI CC L56SAxxxx		避雷器

Premset提供了主回路接入点，无需操作主开关或拆除电缆联接，即可直接测试主回路电缆。
它与专用的电缆测试设备一起使用，在电缆测试和诊断期间，为操作人员提供最大程度的保护。

电缆测试和电缆诊断

电缆测试是一项要求很高的任务，不允许有任何差错。

- 使用高压测试仪在主回路上执行测试
- 在测试过程中断开接地
- 测试主回路可能需要打开电缆室门并拆卸电缆联接头的绝缘层
- 必须严格遵守规程，以确保人身安全
- 必须正确地重新安装电缆，以恢复绝缘

使用Premset实现安全而简单的电缆测试

Premset开关柜可以配备专用的电缆测试设备，在电缆测试时可以极大地提高安全性

- 无需打开电缆室门（电缆保持连接）并且无需触摸电缆联接头，即可执行电缆测试
- 可以从开关柜的前部连接测试设备，在断开接地连接前，完全安全
- 最后操作专门的接地排来断开接地联接，无需操作主开关或接地开关
- 接地联接断开采用完全五防联锁，即，只有接地开关合闸，接地联接才能断开（电缆接地）；只有接地联接闭合，接地开关才能打开
- 单独提供高压测试仪联接。此外，它们还适合任何特定的高压测试设备

PM102715

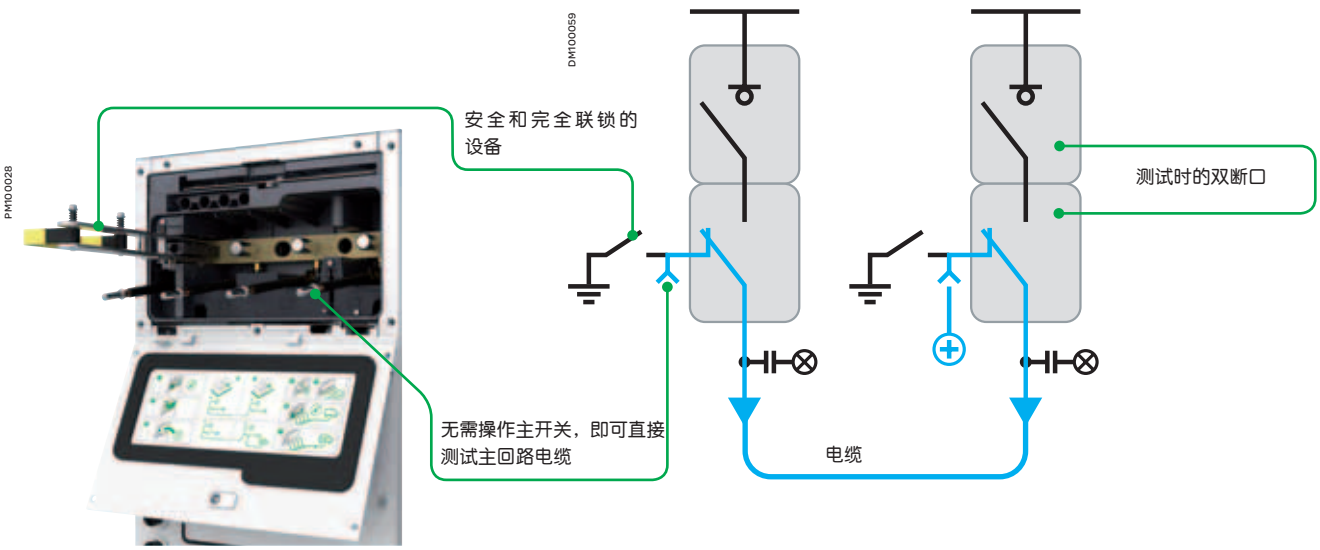
电缆测试设备可以用于待测电缆的两端，以便将电缆部分与配电网其它部分完全隔离。

技术参数

电缆测试设备可以用于各种测试和诊断用途：

- 直流测试最高达36 kV，持续15分钟
- 从0.1 Hz开始的极低频率测试，20 kV以下，持续30分钟（正弦信号）；28 kV，持续30分钟（余弦信号）
- 14 kV以下，持续1分钟的50/60 Hz介电测试

根据IEC 62271-200标准第2版，验证性能特性



技术附录

尺寸 23

土建工程和泄压 25

尺寸

功能	单元类型	高度 (1) (mm)	宽度 (mm)	深度 (2) (mm)
进线/馈线	I06T	1550	375	1135
	I06H (*)	1550	375	1135
	D06H	1550	375	1135
	G06	1550	375	1135
	M06S	1550	375	1135
	M06A	1550	750	1135
	D06H	1550	375	1135
母线分段	D06H	1550	375	1135
	I06T	1550	375	1135
母线提升	I06T	1550	375	1135
	G06	1550	375	1135
	M06S	1550	375	1135
	M06A	1550	750	1135
线路保护	D06H	1550	375	1135
中压/低压变压器保护	D02N	1550	375	1135
通用保护	D06N	1550	375	1135

(1) 柜体本体高度，电缆连接头高度700mm
(2) 含内燃弧泄压通道

地面准备

设备可能安装到普通的混凝土地面上，带有或不带电缆沟，这取决于电缆的型号和截面
所有设备的土建施工要求都相同

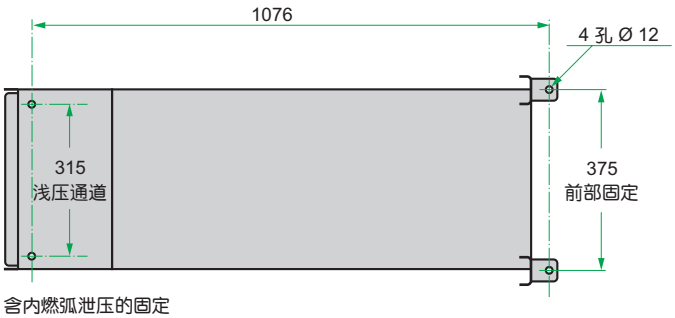
柜子的固定

柜间

这些设备只需使用螺栓连接到一起，即可构成中压开关柜（随附提供螺栓）。使用28 mN的扭矩扳手进行母线连接

在地面上

- 对于只包含三台及其以下设备的开关柜，开关柜的四角必须使用以下附件固定到地板上：
  - 用专用工具把螺母埋入水泥地面里面，再用螺栓（不随柜附带）固定
  - 通过预浇注在地面上的螺杆固定
- 对于超过三台设备的开关柜，固定点的数量和位置取决于当地标准（抗震性能等）

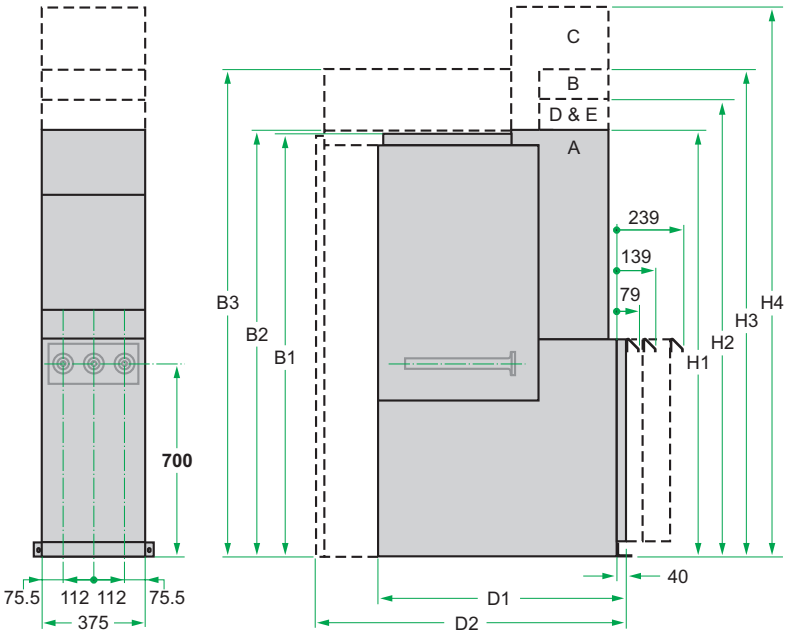


含内燃弧泄压的固定

(*) 请咨询施耐德电气市场部

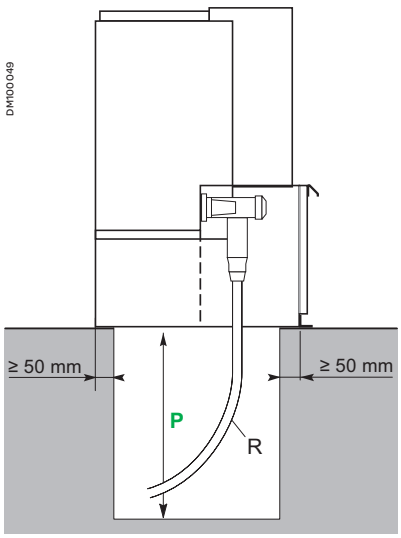
尺寸

电缆头连接高度：700 mm



H1	低压室A（当没有电缆测试设备时）	1550
H2	低压室D & E	1661
H3	低压室B	1773
H4	低压室C	1995
B1	无内燃弧	1536
B2	内燃弧底部泄压	1549
B3	内燃弧顶部泄压	1774
D1	无内燃弧分类	910
D2	有内燃弧分类	1135

注：母线连接柜的尺寸都相同。



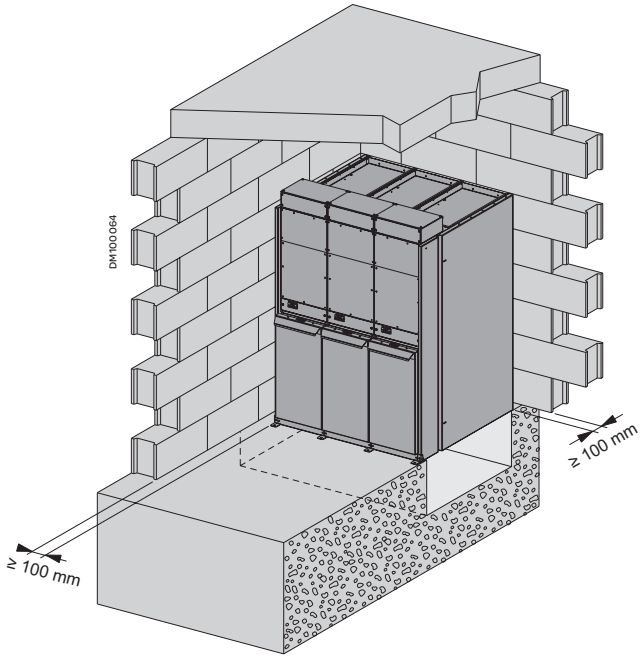
不带基座的Premset的电缆沟深度P

电缆联接和电缆沟

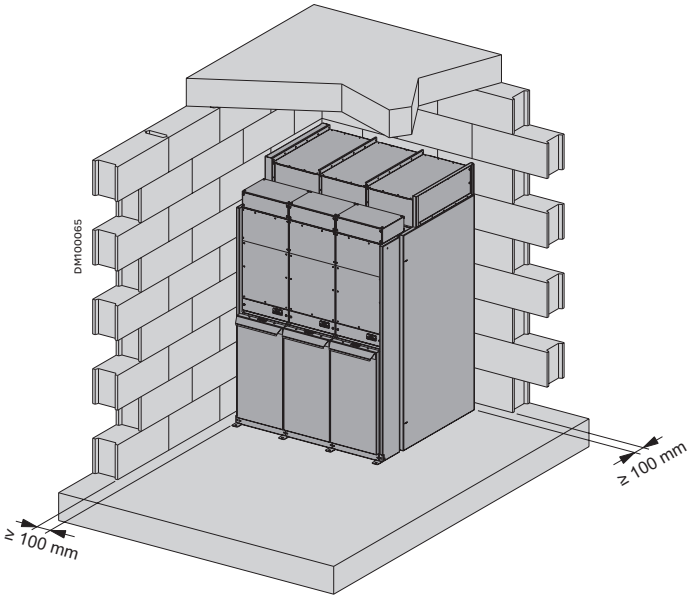
绝缘类型	电缆	截面积 (mm^2)	弯曲半径	电缆沟深度P
干式绝缘	单芯	≤ 150	500	400
		185 到 300	600	520
	三芯	≤ 150	550	660
		185	650	770
绝缘浸渍纸，无滴流型	单芯	≤ 150	500	580
		185 到 300	675	800
	三芯	≤ 95	635	750
		150 到 300	835	970

注：可以减小电缆沟深度，甚至可以通过基座来替代电缆沟。

底部泄压内燃弧开关柜的布置



顶部泄压内燃弧开关柜的布置



25

施耐德电气(中国)有限公司

施耐德电气(中国)有限公司	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编：100102	电话：(010) 84346699	传真：(010) 65037402/7416
北京SBMLV	北京经济技术开发区凉水河二街2号	邮编：100176	电话：(010) 65039999/9001	传真：(010) 65039639/9295
上海分公司	上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦 6-13楼	邮编：200062	电话：(021) 60656699	传真：(021) 60656688
张江办事处	上海市浦东新区龙东大道3000号9号楼	邮编：201203	电话：(021) 61598888	
广州分公司	广州市珠江新城临江大道3号发展中心大厦25层	邮编：510623	电话：(020) 85185188	传真：(020) 85185190
武汉分公司	武汉市东湖高新区光谷大道77号金融港B11栋	邮编：430205	电话：(027) 59373000	传真：(027) 59373001
天津办事处	天津滨海高新区华苑产业区(环外)海泰创新六路11号施耐德电气工业园2号楼5层	邮编：300392	电话：(022) 23748000	传真：(022) 23748100
天津分公司	天津滨海高新区华苑产业区(环外)海泰创新六路11号施耐德电气工业园2号楼5层	邮编：300392	电话：(022) 23748000	传真：(022) 23748100
济南办事处	济南市顺河街176号齐鲁银行大厦31层	邮编：250001	电话：(0531) 8167 8100	传真：(0531) 86121628
青岛办事处	青岛市崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二号楼四层413/4室	邮编：266061	电话：(0532) 85793001	传真：(0532) 85793002
石家庄办事处	石家庄市中山东路303号世贸广场酒店办公楼12层1201室	邮编：050011	电话：(0311) 86698713	传真：(0311) 86698723
沈阳办事处	沈阳市东陵区上深沟村860-6号F9-412房间	邮编：110016	电话：(024) 23964339	传真：(024) 23964296
哈尔滨办事处	哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦21层J座	邮编：150001	电话：(0451) 53009797	传真：(0451) 53009640
长春办事处	长春市解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编：130061	电话：(0431) 88400302/03	传真：(0431) 88400301
大连办事处	大连市沙河口区五一路267号17号楼201-I室	邮编：116023	电话：(0411) 84769100	传真：(0411) 84769511
西安办事处	西安市高新区科技二路72号西岳阁201室	邮编：710075	电话：(029) 65692599	传真：(029) 65692555
太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区805室	邮编：030002	电话：(0351) 4937186	传真：(0351) 4937029
乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市新华北路165号广汇中天广场21层TUVW号	邮编：830001	电话：(0991) 6766838	传真：(0991) 6766830
南京办事处	南京市中山路268号汇杰广场2001-2005室	邮编：210008	电话：(025) 83198399	传真：(025) 83198321
苏州办事处	苏州市工业园区东沈浒路118号	邮编：215123	电话：(0512) 68622550	传真：(0512) 68622620
无锡办事处	江苏省无锡市高新技术开发区汉江路20号	邮编：214028	电话：(0510) 81009780	传真：(0510) 81009760
南通办事处	江苏省南通市工农路111号华辰大厦A座1103室	邮编：226000	电话：(0513) 85228138	传真：(0513) 85228134
常州办事处	常州市局前街2号常州椿庭楼宾馆1216室	邮编：213002	电话：(0519) 88130710	传真：(0519) 88130711
合肥办事处	合肥市长江东路1104号古井假日酒店913房间	邮编：230011	电话：(0551) 64291993	传真：(0551) 62206956
杭州办事处	杭州市滨江区江南大道588号恒鑫大厦10楼	邮编：310053	电话：(0571) 89825800	传真：(0571) 89825801
南昌办事处	江西省南昌市红谷滩赣江北大道1号中航广场1001-1002室	邮编：330008	电话：(0791) 82075750	传真：(0791) 82075751
福州办事处	福州仓山区浦上大道272号仓山万达广场A2楼13层11室	邮编：350001	电话：(0591) 38729998	传真：(0591) 38729990
洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店609室	邮编：471003	电话：(0379) 65588678	传真：(0379) 65588679
厦门办事处	厦门市火炬高新区马垄路455号	邮编：361006	电话：(0592) 2386700	传真：(0592) 2386701
宁波办事处	宁波市江东北路1号宁波中信国际大酒店833室	邮编：315040	电话：(0574) 87706806	传真：(0574) 87717043
温州办事处	温州市车站大道高联大厦写字楼9层B2号	邮编：325000	电话：(0577) 86072225	传真：(0577) 86072228
成都办事处	成都市高新区世纪城南路599号天府软件园D区7栋5层	邮编：610041	电话：(028) 66853777	传真：(028) 66853778
重庆办事处	重庆市渝中区瑞天路56号企业天地4号办公楼10层5、6、7单元	邮编：400043	电话：(023) 63839700	传真：(023) 63839707
佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-2623室	邮编：528000	电话：(0757) 83990312/0029	传真：(0757) 83992619
昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场A座10楼07-08单元	邮编：650021	电话：(0871) 63647550	传真：(0871) 63647552
长沙办事处	长沙市劳动西路215号湖南佳程酒店14层01, 10, 11室	邮编：410011	电话：(0731) 85112588	传真：(0731) 85159730
郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店C座西翼2层	邮编：450003	电话：(0371) 6593 9211	传真：(0371) 6593 9213
中山办事处	中山市东区兴政路1号中环广场3座1103室	邮编：528403	电话：(0760) 88235979	传真：(0760) 88235979
兰州办事处	兰州市城关区广场南路4-6号国芳写字楼2310-2311室	邮编：730030	电话：(0931) 8795058	传真：(0931) 8795055
烟台办事处	烟台市南大街9号金都大厦1514室	邮编：264001	电话：(0535) 3393899	传真：(0535) 3393998
扬中办事处	扬中市环城东路1号东苑大酒店4楼666房间	邮编：212200	电话：(0511) 88398528	传真：(0511) 88398538
南宁办事处	广西省南宁市青秀区民族大道111号广西跨世纪大酒店第10层	邮编：530000	电话：(0771) 5519761/62	传真：(0771) 5519760
东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心B417室	邮编：523009	电话：(0769) 22413010	传真：(0769) 22413160
深圳办事处	深圳市南山区西丽镇同沙路168号凯达尔集团中心大厦20楼	邮编：518000	电话：(0755) 36677988	传真：(0755) 3667 7982
贵阳办事处	贵阳市中华南路49号贵航大厦12层1204单元	邮编：550002	电话：(0851) 5887006	传真：(0851) 5887009
海口办事处	海南省海口市文华路18号海南文华大酒店6层 607室	邮编：570105	电话：(0898) 68597287	传真：(0898) 68597295
施耐德(香港)有限公司	香港鲗鱼涌英皇道979号太古坊和域大厦13楼东翼		电话：(00852) 25650621	传真：(00852) 28111029
施耐德电气大学中国学习与发展学院	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编：100102	电话：(010) 84346699	传真：(010) 84501130

施耐德电气有限公司
Schneider Electric (China) Co.,Ltd.
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。

本手册采用生态纸印刷

施耐德电气中国版权所有

客户关爱中心热线：**400 810 1315**

SCDOC1738

2014.03