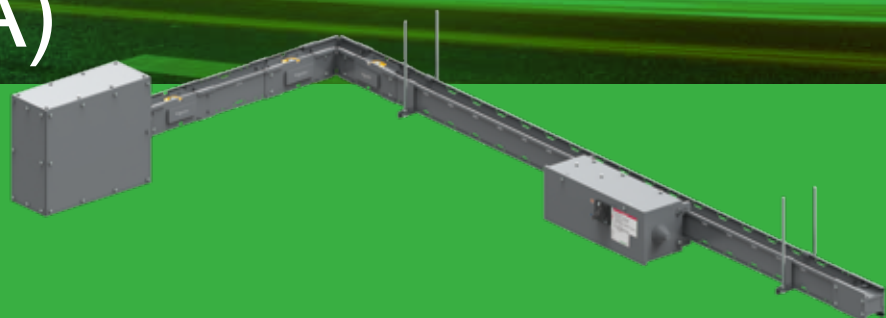




I-LINE™ W 系列 中高电流母线槽系统 (400A- 4000A)

产品目录



<https://www.se.com/cn>

Life Is On

Schneider
Electric™
施耐德电气



关于施耐德电气

施耐德电气作为全球能源管理和自动化领域的专家，引领数字化转型，以实现高效和可持续。集团 2019 财年销售额为 272 亿欧元，在全球 100 多个国家拥有超过 13.5 万名员工。

施耐德电气的宗旨，是**赋能所有人对能源和资源的最大化利用，推动人类进步与可持续发展的共同发展**。我们称之为 **Life Is On**。

我们的使命是成为您**实现高效和可持续发展的数字化伙伴**。

我们**推动数字化转型**，服务于家居、楼宇、数据中心、基础设施和工业市场。我们通过集成世界领先的工艺和能源管理技术，从终端到云的互联互通产品、控制、软件和服务，贯穿业务全生命周期，实现整合的企业级管理。

我们是一家拥有**本土化优势的全球企业**，致力于推动开放的技术及合作伙伴生态圈，积极践行**有意义、包容和赋能**的共同价值观。

施耐德电气中国

中国已经成为集团在全球第二大市场

在中国拥有超过17000名员工

3 个主要研发中心和1 个施耐德电气线上能源大学

23家工厂、8个物流中心、9个分公司和37个办事处遍布全国

目 录

公司介绍	5
产品概览	8
特征描述	10
插接箱	13
智能监控	14
应用场所	15
参数概览	16
选型指引	17
产品编号规则	18
常用产品编号	21
插接箱编号	23
规格尺寸	25



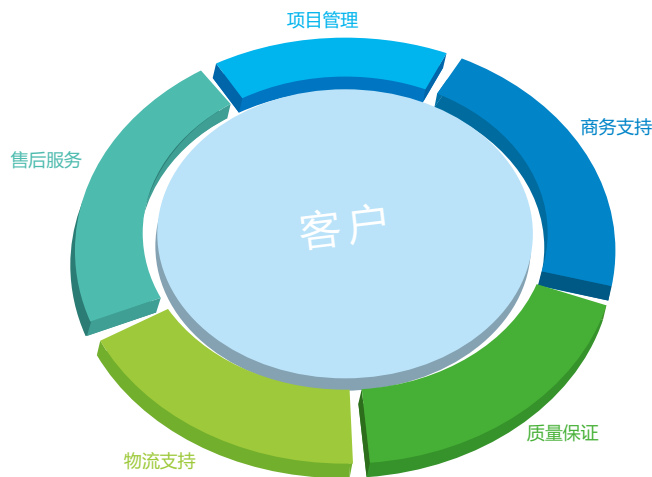
I-LINE W 母线传承I-LINE系列高品质特征，依托施耐德电气全球先进工业管理平台，专业的项目管理，完善的售后服务，给您带来始终如一的配电质量，稳定可靠的电力供应。

公司介绍

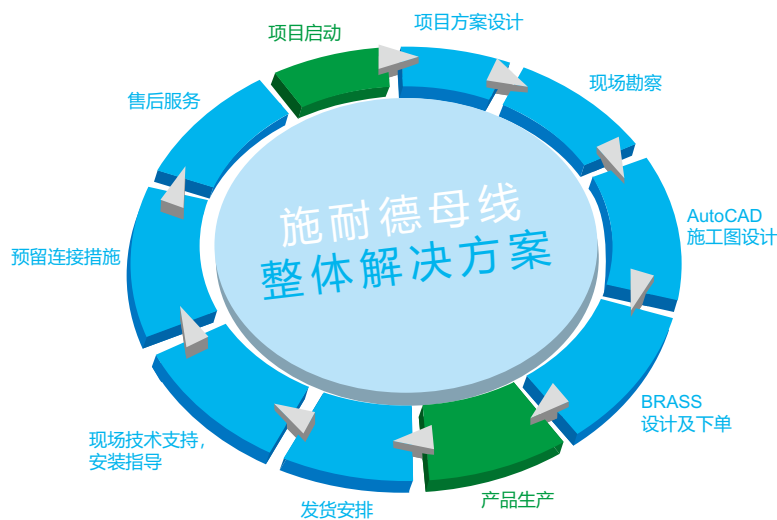


施耐德集团通过实现精益生产和全面质量管理，遵循六西格玛要求的方法，以追求产品质量零缺陷目标。公司是通过 ISO9001,ISO14001 和OHSAS18001的认证企业。

以客户为中心的服务体系



施耐德母线整体解决方案



施耐德母线为客户提供从母线的设计咨询到现场测量、安装指导、产品维护等方面的整体解决方案，大大节省您的时间、资金和项目运营成本。

公司介绍

领先的技术优势

施耐德电气拥有近50年的母线槽系统设计经验，通过完善的OCP的流程进行产品研发，以安全、节能、高效的设计理念引领母线槽技术的发展方向。



位于美国、法国和中国的技术研发中心，聚集了全球顶尖的技术专家，保证全球多个工厂技术质量同步。



与美国原厂相同的完善的OCP设计流程使每件产品得到充分的验证与试验，将人性化设计与可靠性设计完美结合。



先进的Brass软件基于CAD平台开发，允许在现有的工程图纸上直接绘制母线产品。为首个领先的电力行业软件。可自动完成从母线总体走向到部件细节的设计，为您提供更准确、更快捷、更直观的设计和更优化的配电解决方案。

先进的制造工艺

引进欧洲原厂的技术和工艺，结合SAP资源管理系统，形成高效、柔性、可控的MES生产系统，确保每一段母线均具有国际一流品质。



全自动化高电流母线生产线，集外壳成型，铜排加工，母线槽组装，成品绝缘检测于一体，有效保证产品质量。



采用自动静电喷涂工艺喷涂环氧树脂，将母线槽的防腐蚀性能提高到新的高度。



无尘净化正压车间，有效保证母线在装配过程中不受灰尘及其他杂质污染，完全达到母线设计性能要求。

公司介绍

严格的质量控制

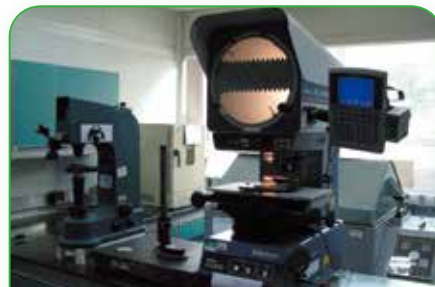
以完备的测试手段为依托，按照六西格玛质量要求，严格过程控制和全程检验，保证产品出厂零缺陷。



施耐德电气位于上海的电气实验室，确保亚太地区施耐德电气产品的安全性和可靠性。



施耐德每一条母线在出厂前均经过交流3500V，将100%合格的产品交给客户。



专业、严格的材料检验流程，加上日本、德国进口的检测设备，确保母线原材料质量合格。

全面的项目管理

公司拥有一支专业的项目工程师队伍，致力于为客户提供全方位的工程管理服务，包括产品培训、现场测量、方案制订，安装及调试督导等全方位的项目管理。



施耐德电气经过专业培训的母线产品工程师，为客户在母线设计选型、技术咨询、方案评估等方面提供全面的技术支持。

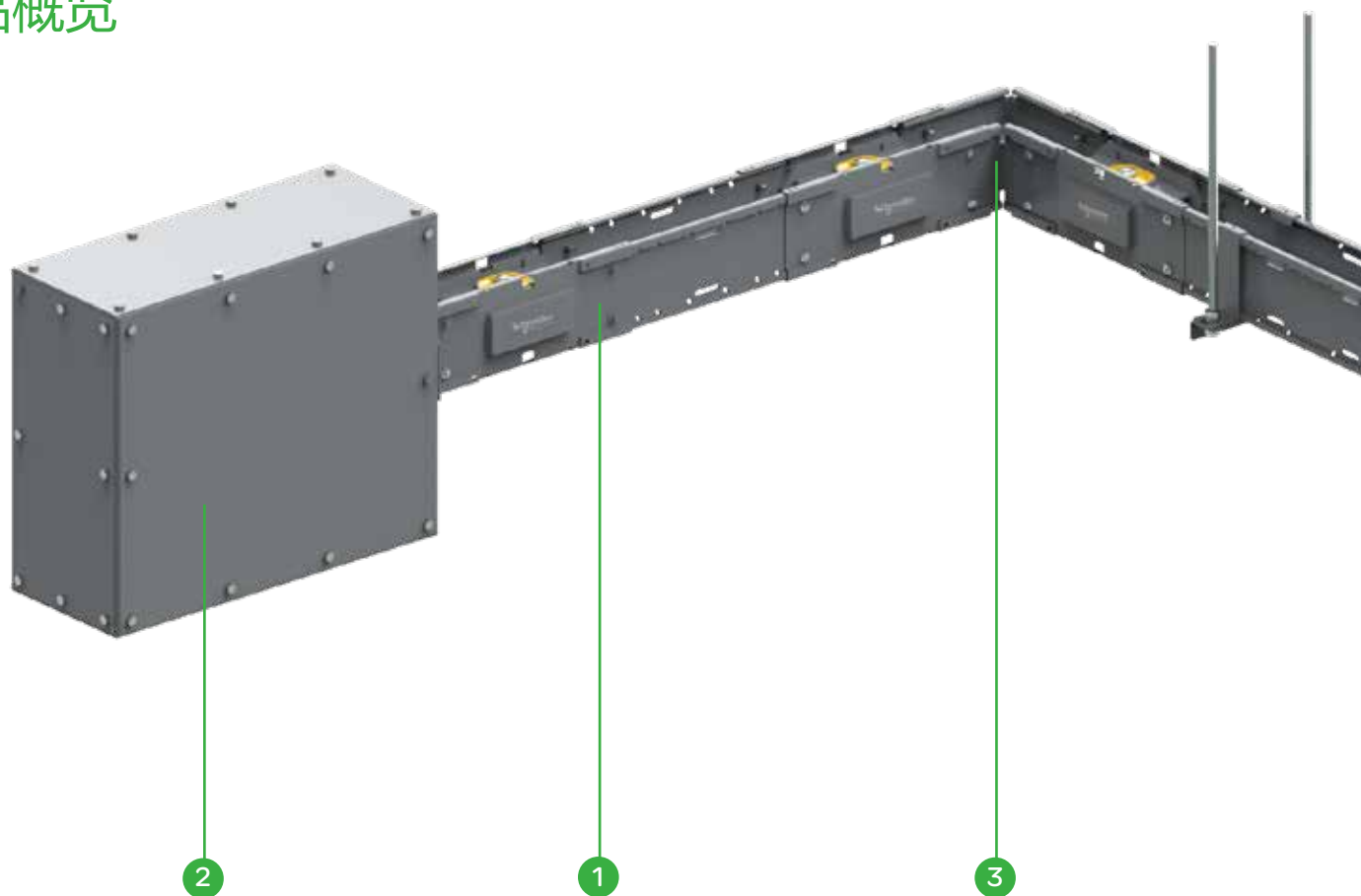


位于北京、上海、广州、成都的项目管理部拥有获得美国PMP认证的项目管理工程师为您提供华北、华东、华南各区域的专业项目管理服务，使您的项目运行更稳定，成本更低。



施耐德电气所生产的每段母线都有明确的生产编号，可以可靠跟踪控制产品质量；全面的客户满意度调查和定期客户回访制度有效的建立了施耐德母线与客户沟通的桥梁，让我们及时倾听到您的声音。

产品概览



1

直身段

直身段分为馈线式和插入式

2

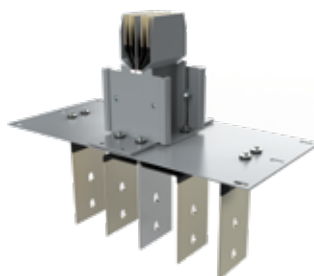
馈电单元

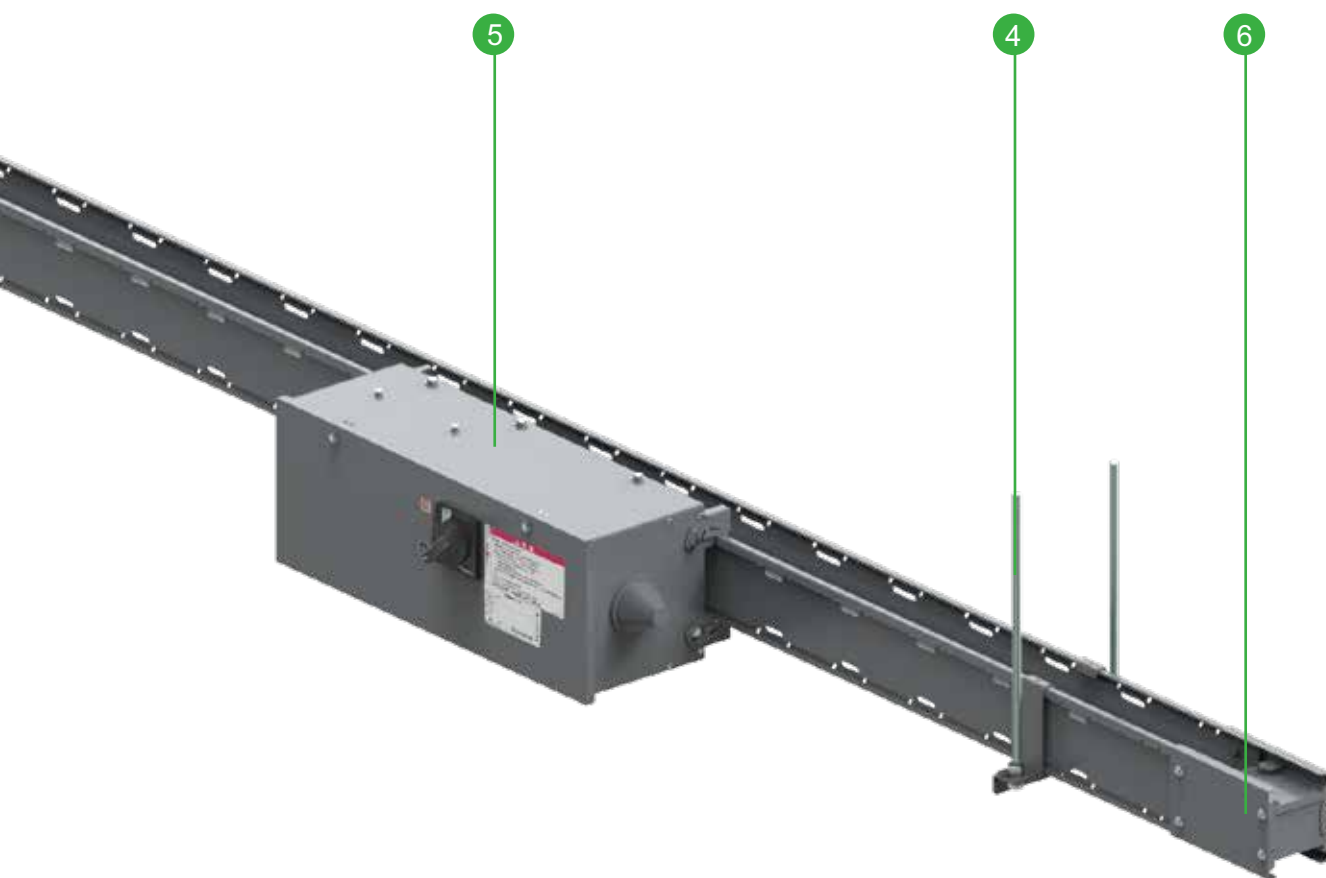
包括电缆馈电箱，法兰，通过电缆或铜排向母线槽供电。

3

弯头

包括平面弯头，立式弯头，T型弯头，组合弯头等，用于改变母线走向。

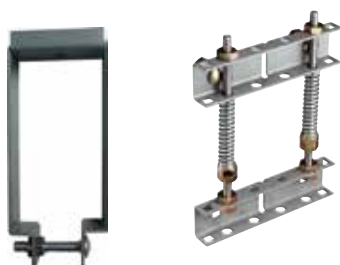




4

安装支架

在水平或垂直方向上固定母线槽。



5

插接单元

采用断路器保护，电流等级涵盖16A-630A。



6

终端封

用于保护母线槽末端。



特征描述



高品质导体

带电导体采用高纯度电解铜，导体表面镀银，提高了导体抗氧化腐蚀能力，并降低了接触电阻。

优秀的绝缘材料

I-LINE W 系列母线槽采用国际知名公司生产的聚酯薄膜作为绝缘材料，耐热等级为B级130°C，且拥有依据GB/T 11026.1进行的不低于5000小时的测试报告。阻燃性能符合UL94标准要求，是一种安全环保的无卤绝缘材料。



“三明治”结构

导体紧密排列，整体散热，母线槽具有更低的温升值；母线槽结构紧凑，占用的建筑空间更小。

全封闭外壳

全封闭结构，提高了母线的防护等级，减少了灰尘在母线槽内的积聚；完全消除了人体触电的可能；具有优秀的耐腐蚀性能。



产品认证

I-LINE W 全系列产品均已获得CCC认证，符合GB/T 7251.1和GB/T 7251.6

特征描述

消防安全

I-LINE W 系列母线槽内的连续空间被内部烟气隔板封闭，用以防止装有母线槽的地方在发生火灾时烟气透过母线槽散播。尤其是母线槽在穿过墙身或地板时，不会形成“烟囱效应”的燃烧路径。

I-LINE W 系列母线所有部件均使用无卤材料，在火灾情况下不会产生烟雾或有毒物质。



短路耐受强度测试

为适应当今商业建筑对配电系统高可靠性的要求，I-LINE W 系列母线槽的设计提供了高短路耐受强度性能。



载流能力优异

采用高纯度，高导电率的电解铜作为电流载体。

表面镀银，所有连接部位均直接接触，且表面为银银连接。



防护等级

I-LINE W 系列母线防护等级可以达到IP54，IP65。





施耐德电气引进国际先进技术向中国市场倾力推出I-LINE W 系列中高电流母线槽，安装简便灵活，性能可靠。

搭载智能温度监控系统，给您带来更安全可靠，节能增效的配电系统。

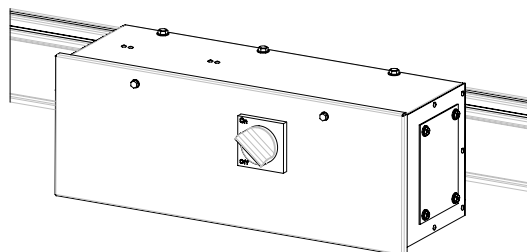
插接箱

全系列插接箱

插接箱电流等级从16A到800A。

保护功能

内置施耐德电气原装断路器，具备完备的过载保护和短路保护功能，其分断能力高达70kA， $I_{cs}=100\%I_{cu}$ ，机械寿命高达5万次。



操作机构

插接箱配有旋转手柄，合闸分闸操作更加方便可靠。
可清晰指示内部断路器工作状态。

高防护等级

插接箱防护能力达IP54，具有优异的防水，防尘能力。

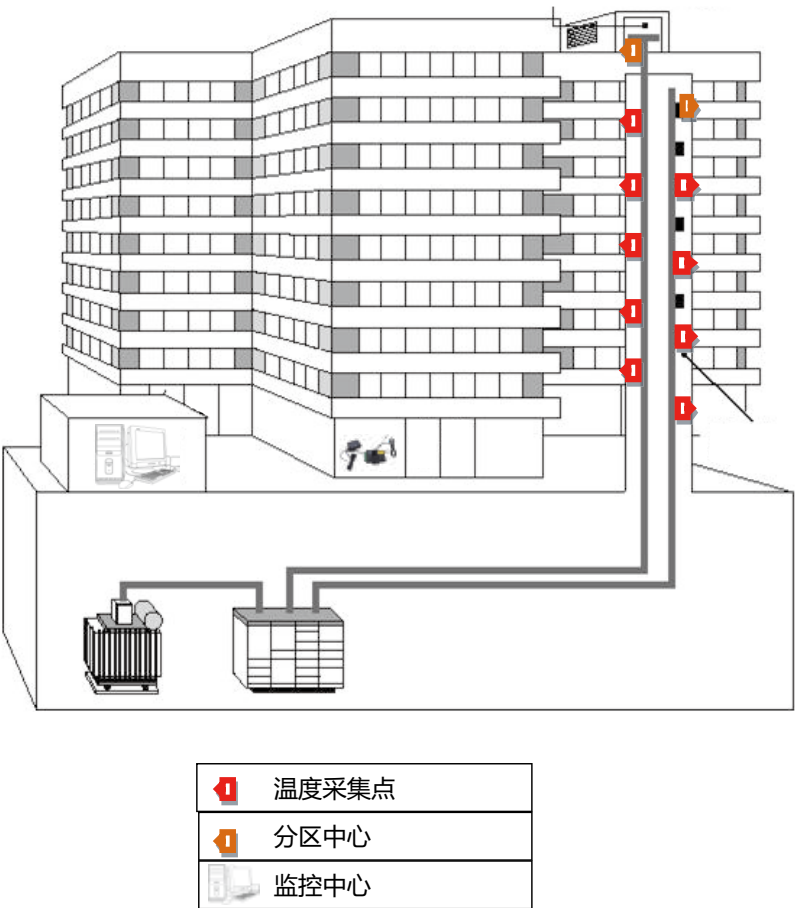
三重安全联锁：

- 当断路器分断时，插接箱可插接或拔出母线槽；
- 插接箱门关上后，断路器才可进行合闸操作；
- 断路器合闸时，插接箱门不能打开。

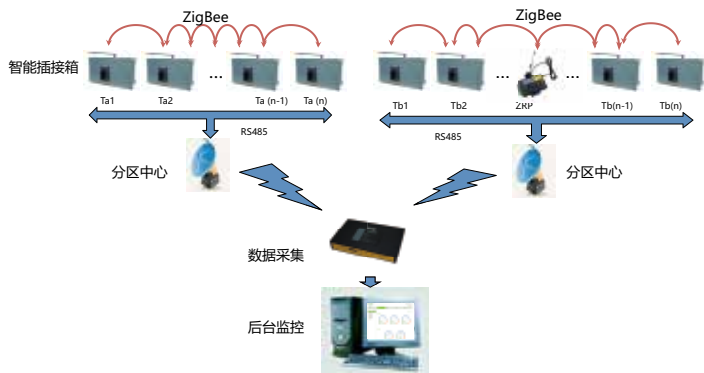


智能监控

通过在智能化测温装置实时监控母线槽实际运行温升，该装置采用基于Zigbee协议的物联网技术，可在一个母线槽的供电主干线上，同时监测上千个温升点。



采用智能插接箱搭建的母线监控系统，可实时监控母线槽连接点的温度，并可同时整合施耐德电气能效管理设备，与EcoStructure平台相结合，向客户提供一个绿色透明的电力系统。





I-LINE™ W 系列母线槽等级齐全，性能优越，可广泛应用于以下场合：

- 变配电设备的连接：连接变压器与配电设备或配电柜间的连接
- 水平配电：从配电设备向车间内多个用电端供电
- 上行配电：从配电设备向高层建筑各个楼层供电

额定电流		A	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
额定工作电压	V		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定绝缘电压	V		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
频率	Hz		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
外壳防护等级			IP54, IP65									
额定短时耐受电流(Icw)-3C报告	kA		20	30	30	50	50	80	80	80	80	100
额定峰值短路电流(Ipk)-3C报告	kA		40	63	63	105	105	176	176	176	176	220
导体电阻												
电阻(R20)	mΩ/m		0.205	0.138	0.099	0.078	0.063	0.046	0.035	0.030	0.023	0.016
电阻(满载)	mΩ/m		0.254	0.168	0.122	0.097	0.078	0.057	0.044	0.037	0.028	0.019
电抗(X)	mΩ/m		0.108	0.044	0.042	0.041	0.014	0.024	0.019	0.017	0.009	0.009
阻抗(Z)	mΩ/m		0.276	0.173	0.129	0.105	0.079	0.062	0.048	0.040	0.029	0.021
地线												
电阻(故障时)	mΩ/m		0.666	0.397	0.314	0.312	0.218	0.220	0.170	0.136	0.095	0.091
电压降(环境温度40°C, 满载, 负载分布系数为1)												
功率因数	1	V/m	0.176	0.183	0.169	0.168	0.169	0.158	0.152	0.159	0.154	0.134
	0.95	V/m	0.191	0.189	0.179	0.181	0.170	0.172	0.164	0.174	0.161	0.146
	0.9	V/m	0.191	0.186	0.177	0.182	0.166	0.172	0.165	0.175	0.160	0.147
	0.85	V/m	0.189	0.181	0.174	0.180	0.160	0.170	0.163	0.173	0.156	0.146
	0.8	V/m	0.186	0.175	0.170	0.177	0.154	0.167	0.160	0.171	0.152	0.144
电压降(环境温度20°C, 满载, 负载分布系数为1)												
功率因数	1	V/m	0.162	0.169	0.156	0.154	0.156	0.146	0.139	0.146	0.142	0.123
	0.95	V/m	0.177	0.175	0.166	0.169	0.157	0.160	0.153	0.162	0.150	0.136
	0.9	V/m	0.179	0.173	0.165	0.170	0.153	0.161	0.154	0.163	0.148	0.138
	0.85	V/m	0.177	0.168	0.163	0.169	0.148	0.159	0.153	0.162	0.146	0.137
	0.8	V/m	0.175	0.163	0.159	0.166	0.143	0.157	0.150	0.160	0.142	0.135
温度系数												
环境温度	40°C		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	45°C		0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	50°C		0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	55°C		0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	60°C		0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	65°C		0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	70°C		0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71

电压降计算

表中数据为 50Hz 集中负载三相平衡情况下的平均线间电压降测量值, 其它情况下应特别处理:

$$\Delta V = a \cdot \sqrt{3} \cdot L \cdot I \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi) 10^{-3} V$$

ΔV : 电压降(V)

a: 负载分布系数

L: 线路长度(m)

I: 线路电流(A)

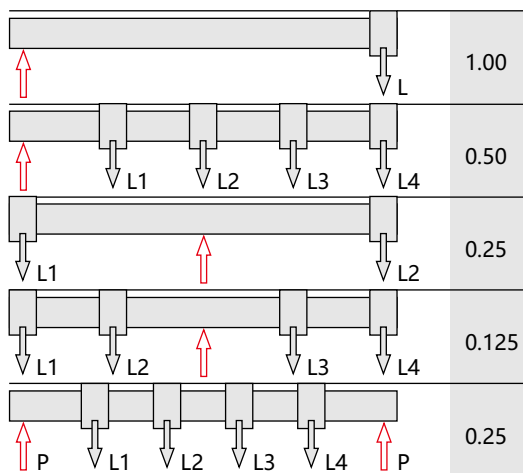
R: 电阻(mW/m)

X: 电抗(mW/m)

Cosφ: 功率因数

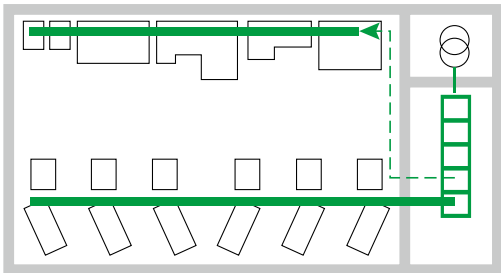
负载分布系数

a

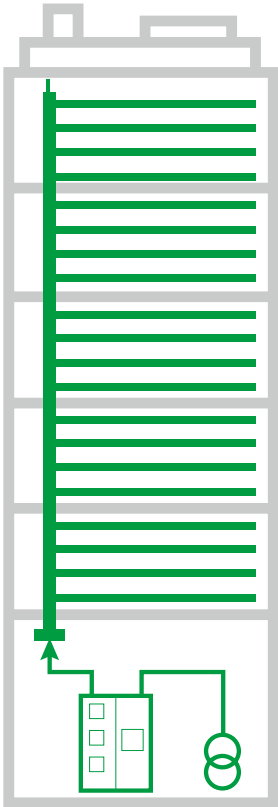


P: 电源

L, L1, L2, L3, L4: 负载



水平布置图



垂直布置图

母线参数确定

● 确定额定电流: 设计人员根据母线所带负载计算出负荷，也可参照配电柜所选断路器额定电流或变压器额定容量来选定。变压器容量与母线额定电流的对应关系如下表：

电压(无载)	400V		690V	
额定容量 (kVA)	低压侧额定 电流(A)	建议母线采用 的电流等级	低压侧额定 电流(A)	建议母线采用 的电流等级
50	72	100	42	63
100	144	160	84	100
160	231	250	133	250
200	288	400	168	250
250	361	400	210	250
315	455	500	263	400
400	577	630	336	400
500	722	800	420	500
630	909	1000	526	630
800	1155	1350	672	800
1000	1443	1600	840	1000
1250	1804	2000	1050	1250
1600	2309	2500	1330	1600
2000	2887	3200	1680	2000
2500	3608	4000	2094	2500

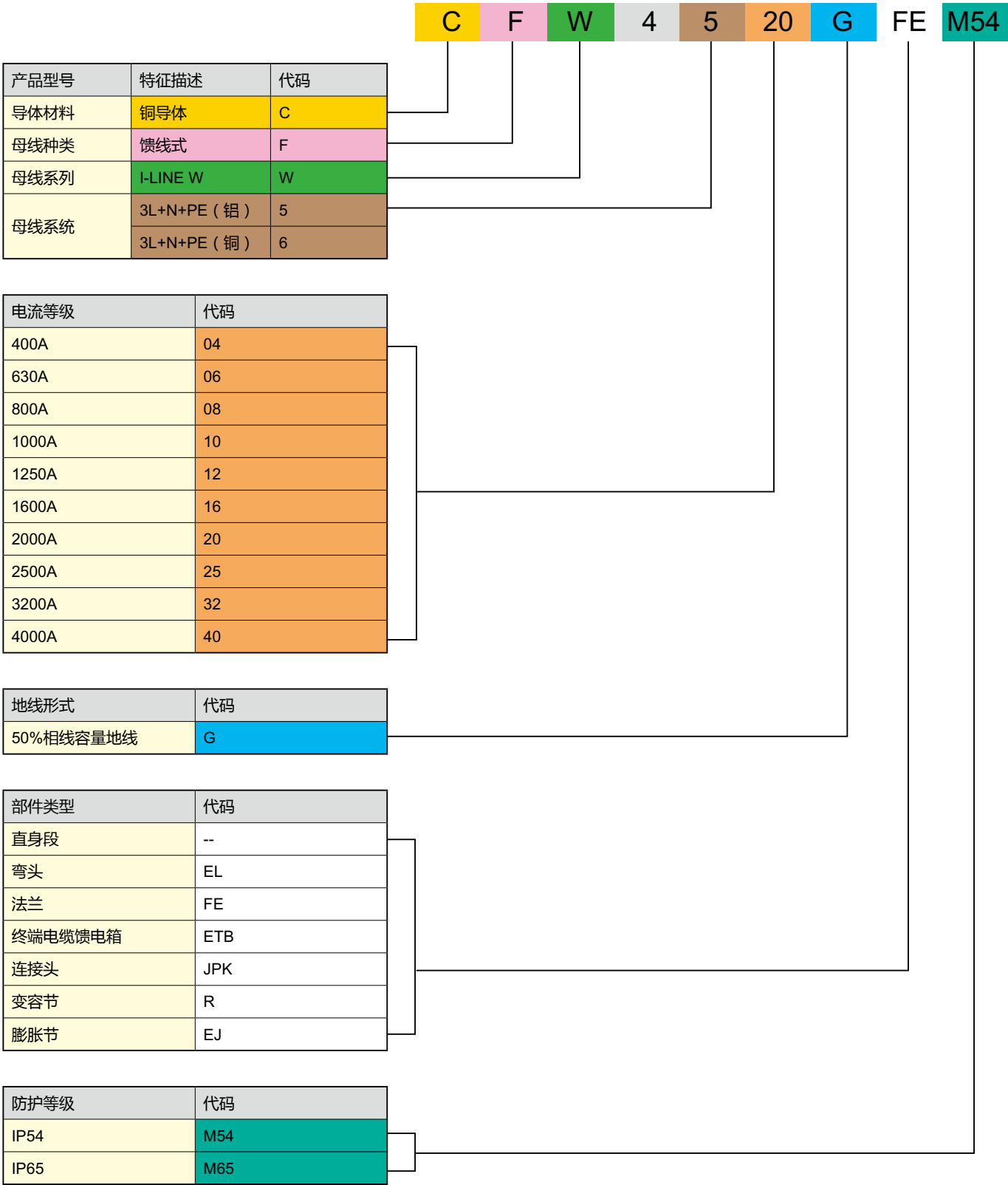
- 按照母线槽寿命期内经济效益最佳的原则，确定各回路母线槽的额定电流等级。
- 确定母线的插接口数量: 对于不需要引出分支的场合，宜采用不带插接口的馈线式母线；对于需要为大楼竖直供电的场合，宜采用单面带插接口的母线。
- 防护等级的选择原则: 根据母线槽所处环境粉尘，湿度或是否有潜在的喷淋水危险等情况，并对照下表的说明，选取合适的防护等级。对于比较复杂的应用环境，用户需要同母线设计人员进行协商。
- 防护等级的说明

首位数: 对固体进入和人员直接接触带电部件的防护		第二位数: 对水进入设备的防护	附加字母: 对人员直接接触带电部件的防护
对设备的防护	对人员的防护	对水进入的防护	对人员接触带电部分的防护
0 无保护	无保护	0 无保护	A 手背
1 可防止直径不小于50mm 的固体进入	防止手背直接接触 (事故性接触)	1 对垂直下降的水进入的保护 (凝露)	B 手指
2 可防止直径不小于12.5mm 的固体进入	防止手指直接接触	2 对垂直角度 15° 以内的滴水进入的保护	C f2.5mm的工具
3 可防止直径不小于2.5mm 的固体进入	防止通过直径为2.5mm的工具直接接触	3 对垂直角度60° 以内的雨水进入保护	D f1mm的导线
4 可防止直径不小于1mm 的固体进入	防止通过直径为1mm的导线直接接触	4 对任何方向的溅水进入保护	
5 防止灰尘进入 (无有害沉积物)	防止通过直径为1mm的导线直接接触	5 对任何角度的喷水进入的保护	
6 对灰尘密封	防止通过直径为1mm的导线直接接触	6 对强力喷水或海浪进入的保护	
		7 在深度 0.15-1m 的暂时浸水时进行保护	
		8 在超过 1m 深度的浸水时进行保护	

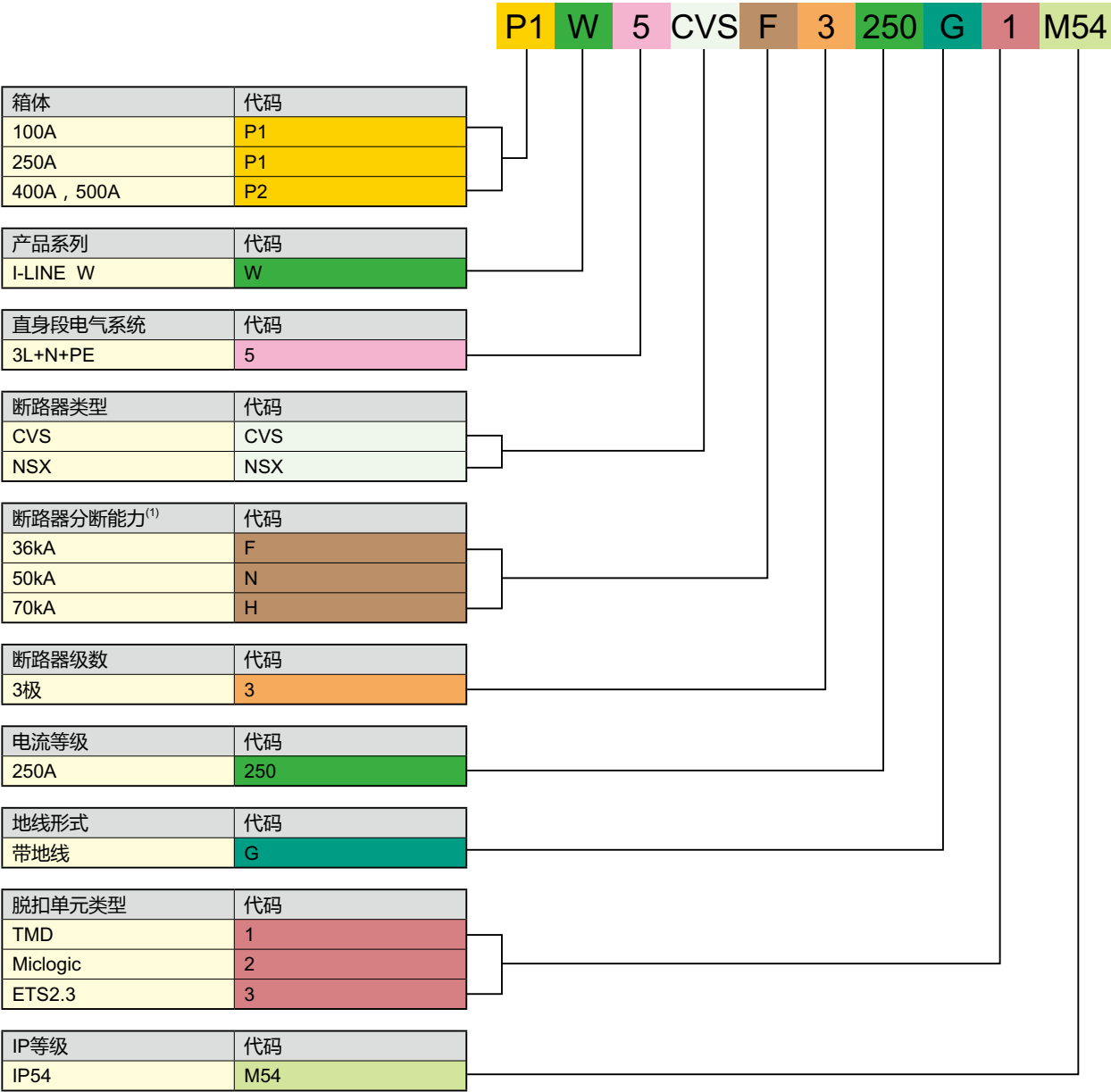
- 母线选型参考
根据负载密度，始末端设备，安装方式等确定所选用的母线类型：

应用场合	容量范围(A)
负荷中心	800-1000
变配电设备连接	1250-4000
配电设备连接	1250-4000
高层楼宇楼层供电	400-4000

目录编号由标题和尾标构成，标题表示规格参数，尾标表示功能参数，个别部件，如端封，吊架，墙壁法兰，有独立的编号。
选型时根据需从左侧表格中选择同颜色的代码（多选一），来替换产品型号相应位置的代码。

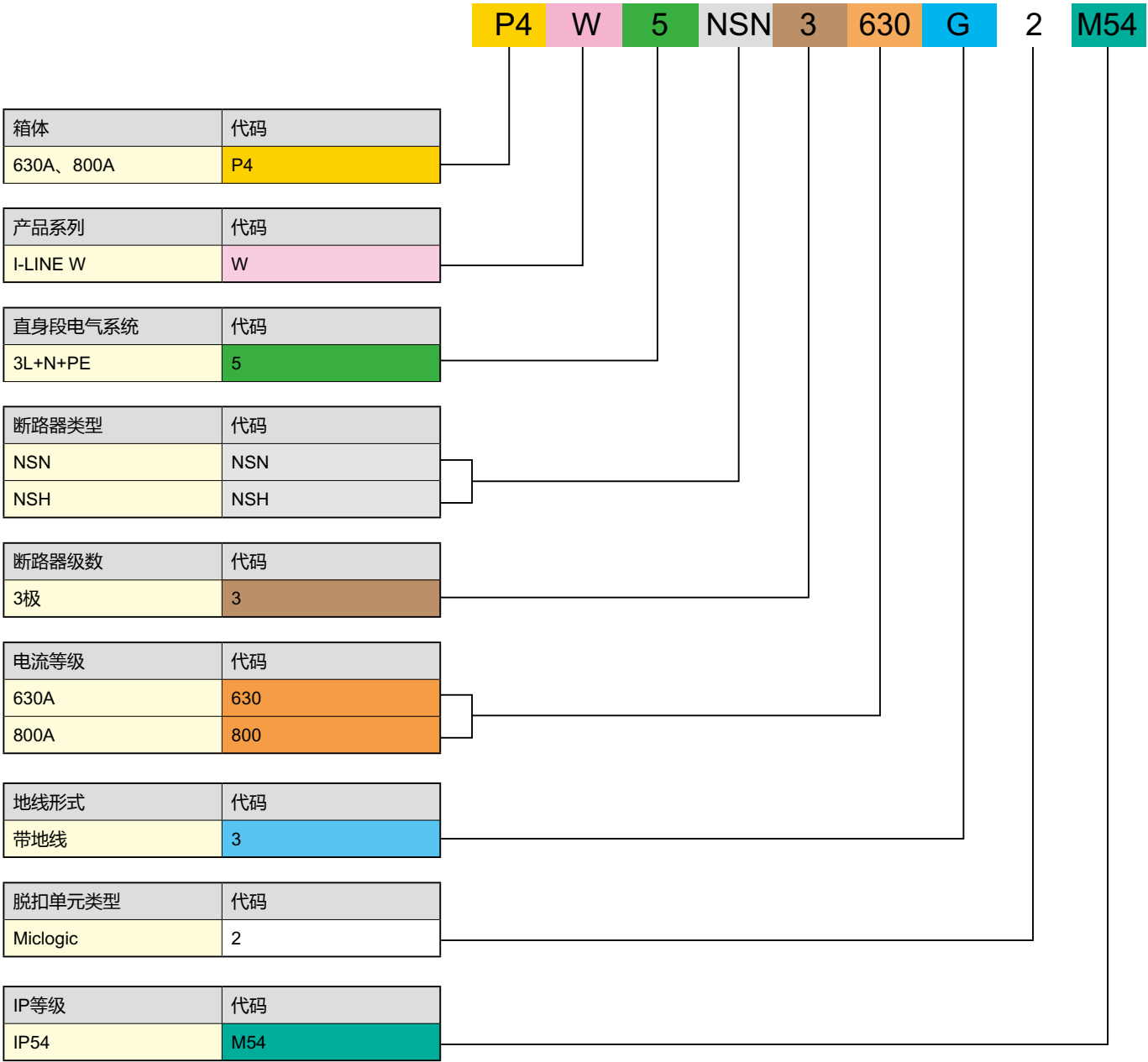


施耐德电气Compact NSX/ CVS断路器插接箱(16A-500A)



注：（1）如需漏电保护功能，需特殊设计，请联系当地销售工程师。
（2）其它分断能力断路器，请联系施耐德电气当地销售工程师。

施耐德电气Compact NSX断路器插接箱(630A、 800A)



注：（1）如需漏电保护功能，需特殊设计，请联系当地销售工程师。
（2）其它分断能力断路器，请联系施耐德电气当地销售工程师。

I-LINE™ W系列中高电流母线槽系统
(400A- 4000A)

表中列出的仅仅是防护等级为IP54、3L+N+PE（铝）系列的产品，更高的防护等级需要更改尾标来表示,3L+N+PE（铜）系列的产品需另行订购。

馈电单元	额定电流 (A)	型号	连接方式	备注
终端电缆馈电箱	400	CFW4504GETBM54	电缆连接	
	630	CFW4506GETBM54	电缆连接	
	800	CFW4508GETBM54	电缆连接	
	1000	CFW4510GETBM54	电缆连接	
	1250	CFW4512GETBM54	电缆连接	
	1600	CFW4516GETBM54	电缆连接	
	2000	CFW4520GETBM54	电缆连接	
	2500	CFW4525GETBM54	电缆连接	
	3200	CFW4532GETBM54	电缆连接	
	4000	CFW4540GETBM54	电缆连接	
法兰	额定电流 (A)	型号	连接方式	备注
标准法兰	400	CFW4504GFEM54	变压器/配电柜连接	
	630	CFW4506GFEM54	变压器/配电柜连接	
	800	CFW4508GFEM54	变压器/配电柜连接	
	1000	CFW4510GFEM54	变压器/配电柜连接	
	1250	CFW4512GFEM54	变压器/配电柜连接	
	1600	CFW4516GFEM54	变压器/配电柜连接	
	2000	CFW4520GFEM54	变压器/配电柜连接	
	2500	CFW4525GFEM54	变压器/配电柜连接	
	3200	CFW4532GFEM54	变压器/配电柜连接	
	4000	CFW4540GFEM54	变压器/配电柜连接	
弯头	额定电流 (A)	型号	安装方向	
L型弯头	400	CFW4504GELM54		
	630	CFW4506GELM54		
	800	CFW4508GELM54		
	1000	CFW4510GELM54		
	1250	CFW4512GELM54		
	1600	CFW4516GELM54		
	2000	CFW4520GELM54		
	2500	CFW4525GELM54		
	3200	CFW4532GELM54		
	4000	CFW4540GELM54		
T型弯头	400	CFW4504GTM54		
	630	CFW4506GTM54		
	800	CFW4508GTM54		
	1000	CFW4510GTM54		
	1250	CFW4512GTM54		
	1600	CFW4516GTM54		
	2000	CFW4520GTM54		
	2500	CFW4525GTM54		
	3200	CFW4532GTM54		
	4000	CFW4540GTM54		
穿墙法兰	额定电流 (A)	型号(4P)		
	400	CFW501WF		
	630	CFW501WF		
	800	CFW501WF		
	1000	CFW502WF		
	1250	CFW503WF		
	1600	CFW504WF		
	2000	CFW505WF		
	2500	CFW506WF		
	3200	CFW507WF		
	4000	CFW508WF		

安装支架	额定电流 (A)	型号	安装方式	备注
平面吊架	400	CFW501HF	平面	安装建议：户内水平安装，吊架最大间距为3m，推荐间距2.5m。
	630	CFW501HF	平面	
	800	CFW501HF	平面	
	1000	CFW502HF	平面	
	1250	CFW503HF	平面	
	1600	CFW504HF	平面	
	2000	CFW505HF	平面	
	2500	CFW506HF	平面	
	3200	CFW507HF	平面	
	4000	CFW508HF	平面	
立式吊架	400	CFW501HE	立式	
	630	CFW501HE	立式	
	800	CFW501HE	立式	
	1000	CFW502HE	立式	
	1250	CFW503HE	立式	
	1600	CFW504HE	立式	
	2000	CFW505HE	立式	
	2500	CFW506HE	立式	
	3200	CFW507HE	立式	
	4000	CFW508HE	立式	
垂直固定支架	400-1250	CFW501V	垂直	
	1600-4000	CFW502V	垂直	
弹簧支架	400-1250	CFW501VS	垂直	
	1600-2500	CFW502VS	垂直	
	3200-4000	CFW503VS	垂直	
终端封	额定电流 (A)	型号(4P)		
	400	CFW501ECM54		
	630	CFW509ECM54		
	800	CFW510ECM54		
	1000	CFW502ECM54		
	1250	CFW503ECM54		
	1600	CFW504ECM54		
	2000	CFW505ECM54		
	2500	CFW506ECM54		
	3200	CFW507ECM54		
	4000	CFW508ECM54		
接头	额定电流 (A)	型号(4P)		
	400	CFW4504GJPKM54		
	630	CFW4506GJPKM54		
	800	CFW4508GJPKM54		
	1000	CFW4510GJPKM54		
	1250	CFW4512GJPKM54		
	1600	CFW4516GJPKM54		
	2000	CFW4520GJPKM54		
	2500	CFW4525GJPKM54		
	3200	CFW4532GJPKM54		
	4000	CFW4540GJPKM54		
特殊部件	额定电流 (A)	型号(4P)		
变容节	1000	CFW4510GR04/06/08M54		
	1250	CFW4512GR04/06/08/10M54		
	1600	CFW4516GR06/08/10/12M54		
	2000	CFW4520GR08/10/12/16M54		
	2500	CFW4525GR10/12/16/20M54		
	3200	CFW4532GR12/16/20/25M54		
	4000	CFW4540GR12/16/20/25/32M54		
膨胀节	400	CFW4504GEJM54		
	630	CFW4506GEJM54		
	800	CFW4508GEJM54		
	1000	CFW4510GEJM54		
	1250	CFW4512GEJM54		
	1600	CFW4516GEJM54		
	2000	CFW4520GEJM54		
	2500	CFW4525GEJM54		
	3200	CFW4532GEJM54		
	4000	CFW4540GEJM54		

Compact NSX 断路器插接箱 (16A~500A)

Compact NSX 断路器插入式插接箱

NSXF型							
额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)	额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)
16	36	4	P1W5NSXF3016G1M54	100	36	4	P1W5NSXF3100G1M54
25	36	4	P1W5NSXF3025G1M54	125	36	4	P1W5NSXF3125G1M54
32	36	4	P1W5NSXF3032G1M54	160	36	4	P1W5NSXF3160G1M54
40	36	4	P1W5NSXF3040G1M54	200	36	4	P1W5NSXF3200G1M54
50	36	4	P1W5NSXF3050G1M54	250	36	4	P1W5NSXF3250G1M54
63	36	4	P1W5NSXF3063G1M54	400	36	4	P2W5NSXF3400G2M54
80	36	4	P1W5NSXF3080G1M54	500	36	4	P2W5NSXF3500G2M54
NSXN型							
额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)	额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)
16	50	4	P1W5NSXN3016G1M54	100	50	4	P1W5NSXN3100G1M54
25	50	4	P1W5NSXN3025G1M54	125	50	4	P1W5NSXN3125G1M54
32	50	4	P1W5NSXN3032G1M54	160	50	4	P1W5NSXN3160G1M54
40	50	4	P1W5NSXN3040G1M54	200	50	4	P1W5NSXN3200G1M54
50	50	4	P1W5NSXN3050G1M54	250	50	4	P1W5NSXN3250G1M54
63	50	4	P1W5NSXN3063G1M54	400	50	4	P2W5NSXN3400G2M54
80	50	4	P1W5NSXN3080G1M54	500	50	4	P2W5NSXN3500G2M54
NSXH型							
额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)	额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)
16	70	4	P1W5NSXH3016G1M54	100	70	4	P1W5NSXH3100G1M54
25	70	4	P1W5NSXH3025G1M54	125	70	4	P1W5NSXH3125G1M54
32	70	4	P1W5NSXH3032G1M54	160	70	4	P1W5NSXH3160G1M54
40	70	4	P1W5NSXH3040G1M54	200	70	4	P1W5NSXH3200G1M54
50	70	4	P1W5NSXH3050G1M54	250	70	4	P1W5NSXH3250G1M54
63	70	4	P1W5NSXH3063G1M54	400	70	4	P2W5NSXH3400G2M54
80	70	4	P1W5NSXH3080G1M54	500	70	4	P2W5NSXH3500G2M54

Compact CVS 断路器插入式插接箱

CVSF型							
额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)	额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)
16	36	4	P1W5CVSF3016G1M54	100	36	4	P1W5CVSF3100G1M54
25	36	4	P1W5CVSF3025G1M54	125	36	4	P1W5CVSF3125G1M54
32	36	4	P1W5CVSF3032G1M54	160	36	4	P1W5CVSF3160G1M54
40	36	4	P1W5CVSF3040G1M54	200	36	4	P1W5CVSF3200G1M54
50	36	4	P1W5CVSF3050G1M54	250	36	4	P1W5CVSF3250G1M54
63	36	4	P1W5CVSF3063G1M54	400	36	4	P2W5CVSF3400G3M54
80	36	4	P1W5CVSF3080G1M54	500	36	4	P2W5CVSF3500G3M54

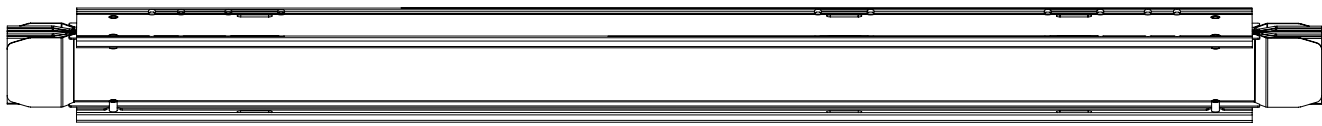
CVSN型							
额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)	额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)
16	50	4	P1W5CVSN3016G1M54	100	50	4	P1W5CVSN3100G1M54
25	50	4	P1W5CVSN3025G1M54	125	50	4	P1W5CVSN3125G1M54
32	50	4	P1W5CVSN3032G1M54	160	50	4	P1W5CVSN3160G1M54
40	50	4	P1W5CVSN3040G1M54	200	50	4	P1W5CVSN3200G1M54
50	50	4	P1W5CVSN3050G1M54	250	50	4	P1W5CVSN3250G1M54
63	50	4	P1W5CVSN3063G1M54	400	50	4	P2W5CVSN3400G3M54
80	50	4	P1W5CVSN3080G1M54	500	50	4	P2W5CVSN3500G3M54

CVSH型							
额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)	额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)
16	70	4	P1W5CVSH3016G1M54	100	70	4	P1W5CVSH3100G1M54
25	70	4	P1W5CVSH3025G1M54	125	70	4	P1W5CVSH3125G1M54
32	70	4	P1W5CVSH3032G1M54	160	70	4	P1W5CVSH3160G1M54
40	70	4	P1W5CVSH3040G1M54	200	70	4	P1W5CVSH3200G1M54
50	70	4	P1W5CVSH3050G1M54	250	70	4	P1W5CVSH3250G1M54
63	70	4	P1W5CVSH3063G1M54	400	70	4	P2W5CVSH3400G3M54
80	70	4	P1W5CVSH3080G1M54	500	70	4	P2W5CVSH3500G3M54

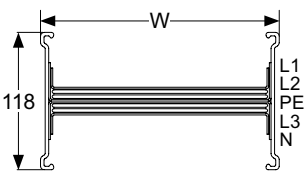
大型固定式插接箱

NSN							
额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)	额定电流 A	断路器分断能力 kA (380V/415V条件下)	母线 级数	开关型号 (3极)
630A	50	3	P4W5NSN3630G2M54	630A	70	3	P4W5NSH3630G2M54
800A	50	3	P4W5NSN3800G2M54	800A	70	3	P4W5NSH3800G2M54

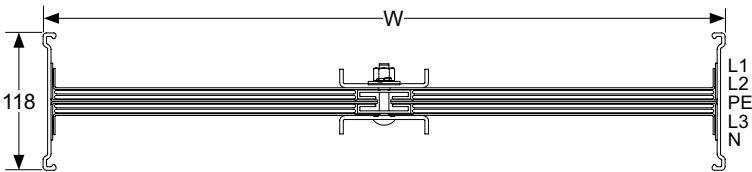
直身段



- 注：
- 1. 连接头和直身段分开包装及配送。
 - 2. 直身段最短长度400mm，最长3000mm，以10mm为单位递增。



图A



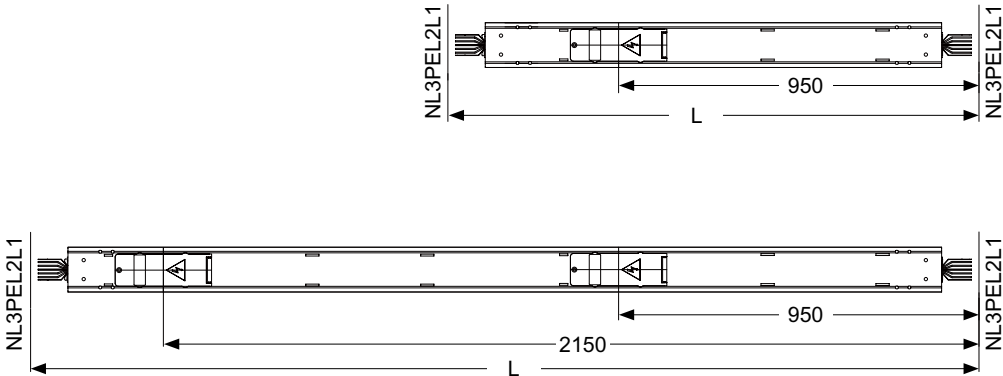
图B

外形尺寸

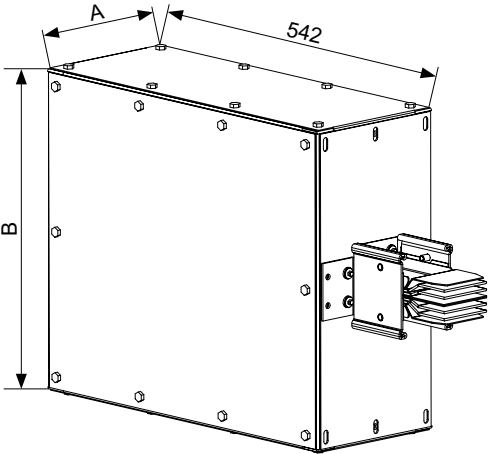
额定电流(A)	W(mm)	直身段 (kg/m) 3L+N+PE	图
400A	82	7.9	A
630A	82	9.3	A
800A	82	10.6	A
1000A	100	12.8	A
1250A	120	15.3	A
1600A	160	20.2	A
2000A	200	25.2	A
2500A	290	34.1	B
3200A	360	43.0	B
4000A	470	56.5	B

直身长度		PIO数量	500A及以下插接口编号
L	1300≤L≤3000	1	CWPIO45G1M54
	2500≤L≤3000	2	

注：630-800A插接口请选用编号：CWPIO45G2M54

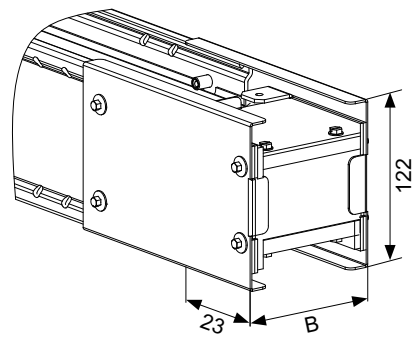


馈电单元(ETB)
电缆馈电箱-终端式



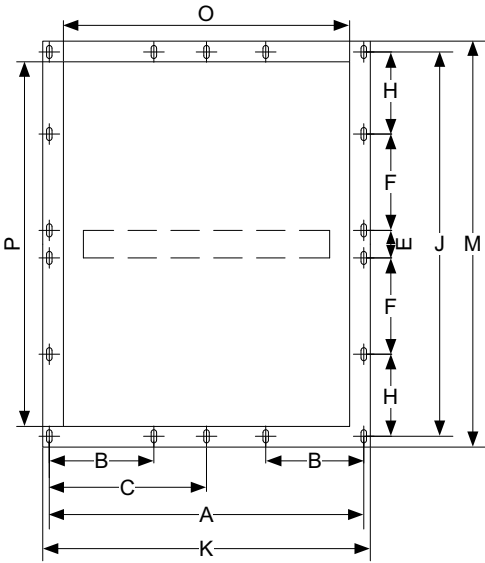
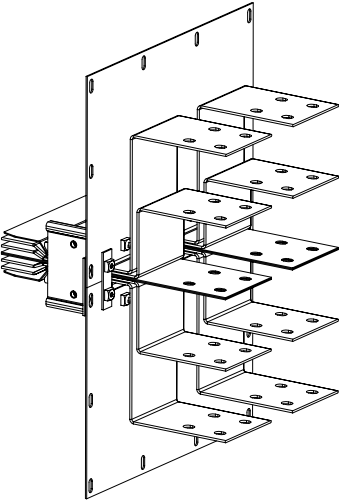
额定电流(A)	A(mm)	B(mm)
400	198	450
630	198	450
800	198	450
1000	216	450
1250	236	450
1600	276	450
2000	316	450
2500	406	600
3200	476	600
4000	586	600

终端封(EC)



额定电流(A)	宽度B(mm)
400	85
630	85
800	85
1000	103
1250	123
1600	163
2000	203
2500	293
3200	363
4000	473

馈电单元(FE)
标准法兰



法兰领切口线和钻孔样板

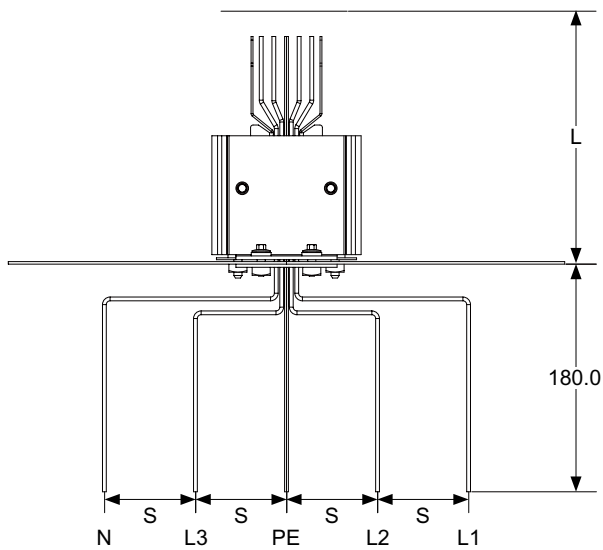
法兰领切口线和钻孔样板

额定电流(A)	K(mm)	O(mm)	M(mm)	P(mm)
400A	188	128	440	380
630A	188	128		
800A	188	128		
1000A	206	146		
1250A	226	166		
1600A	266	206		
2000A	306	246	590	530
2500A	396	336		
3200A	466	406		
4000A	576	516		

馈线法兰领位置和间距

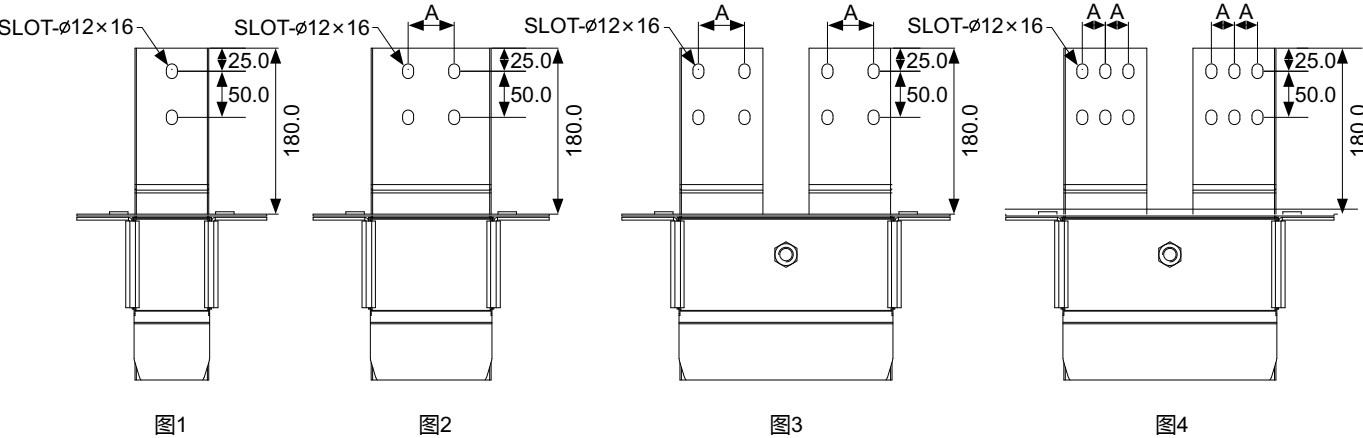
额定电流(A)	N孔数	孔位置和间距										
		A(mm)	B(mm)	C(mm)	E(mm)	F(mm)	H(mm)	J(mm)	K(mm)	M(mm)	O(mm)	P(mm)
400A	10	169	---	85	40	---	---	408.6	188	440	128	380
630A	10	169	---	85					188		128	
800A	10	169	---	85					188		128	
1000A	10	187	---	94					206		146	
1250A	10	207	---	104					226		166	
1600A	10	247	---	124					266		206	
2000A	10	287	---	144					306		246	
2500A	16	377	125	---					140		119.3	
3200A	16	447	149	---	466	406						
4000A	16	557	185	---	576	516						

法兰端详图



额定电流(A)	S(mm)
400A	72
630A	72
800A	72
1000A	72
1250A	72
1600A	72
2000A	72
2500A	100
3200A	100
4000A	100

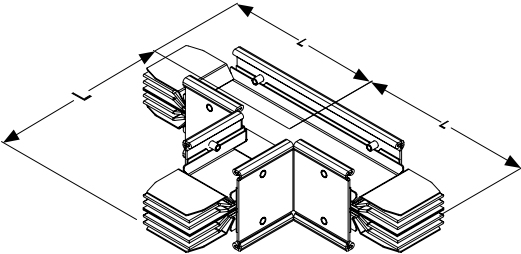
法兰端外形图



法兰端外形图

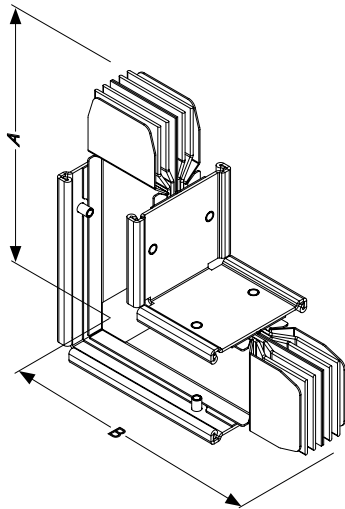
额定电流(A)	A(mm)	图
400A	0	1
630A	0	1
800A	0	1
1000A	0	1
1250A	50	2
1600A	70	2
2000A	100	2
2500A	60	3
3200A	80	3
4000A	70	4

转向部件
T接



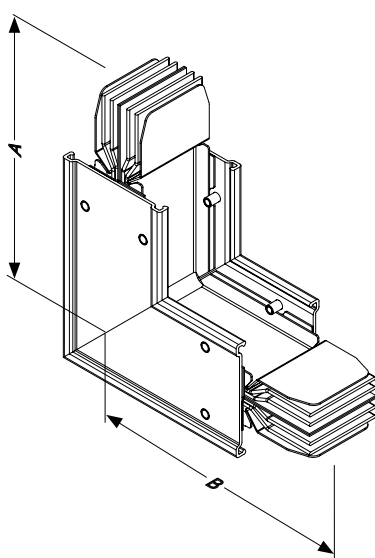
额定电流(A)	L Min(mm)	L Max(mm)
400A	300	1000
630A	300	1000
800A	300	1000
1000A	320	1000
1250A	320	1000
1600A	340	1000
2000A	360	900
2500A	410	800
3200A	440	800
4000A	500	700

水平弯头



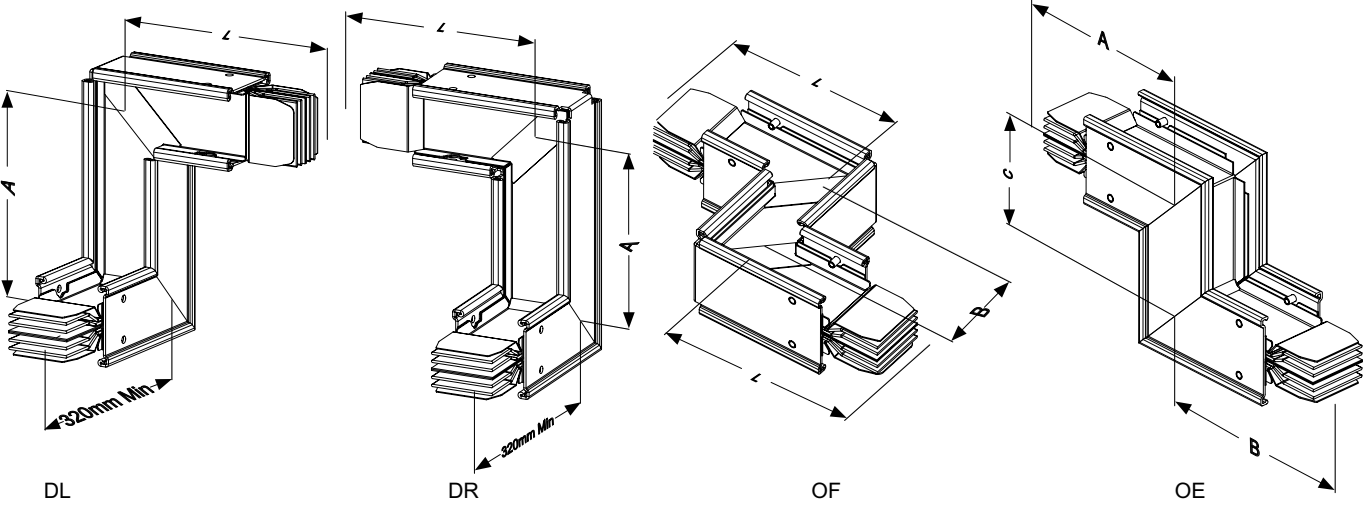
额定电流(A)	Min		Max	
	A(mm)	B(mm)	A(mm)	B(mm)
400A	260	260	1000	1000
630A	270	270	1000	1000
800A	280	280	1000	1000
1000A	290	290	1000	1000
1250A	300	300	1000	1000
1600A	320	320	1000	1000
2000A	340	340	1000	1000
2500A	380	380	900	900
3200A	420	420	900	900
4000A	470	470	800	800

立式弯头



额定电流(A)	Min		Max	
	A(mm)	B(mm)	A(mm)	B(mm)
400A	320	320	1000	1000
630A	320	320	1000	1000
800A	320	320	1000	1000
1000A	320	320	1000	1000
1250A	320	320	1000	1000
1600A	320	320	1000	1000
2000A	320	320	1000	1000
2500A	320	320	1000	1000
3200A	320	320	1000	1000
4000A	320	320	1000	1000

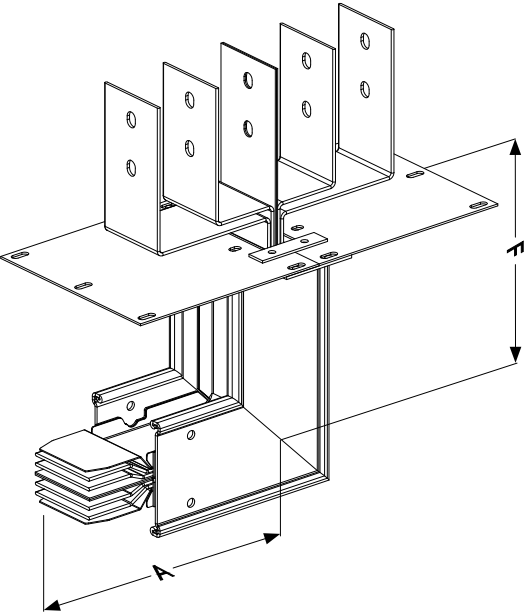
转向部件
组合弯头



I-Line W系列户内馈线式特殊设备最小和最大尺寸 (mm)

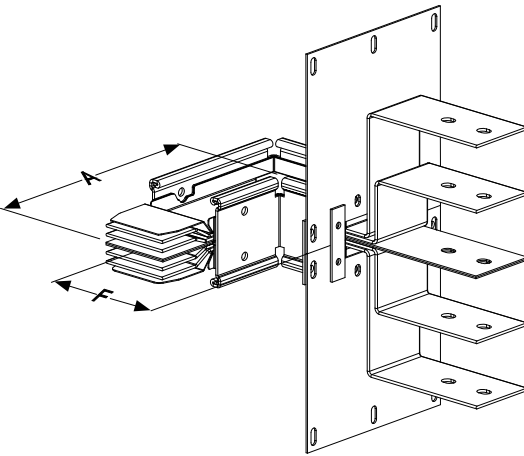
额定 电流(A)	LE		LF		DR/DL				OF				OE			
	Min	Max	Min	Max	Min(L)	Max(L)	Min(A)	Max(A)	Min(L)	Max(L)	Min(B)	Max(B)	Min(A/B)	Max(A/B)	Min(C)	Max(C)
400A	320	1000	260	1000	260	1000	140	600	260	1000	140	600	320	800	150	600
630A			270	1000	260	1000	140	600	260	1000	140	600	320	800		
800A			280	1000	260	1000	140	600	260	1000	140	600	320	800		
1000A			290	1000	270	1000	150	600	270	1000	160	600	320	800		
1250A			300	1000	280	1000	160	600	280	1000	180	600	320	800		
1600A			320	1000	300	1000	180	600	300	1000	220	600	320	800		
2000A			340	1000	320	900	200	600	320	900	260	600	320	800		
2500A			380	900	360	800	240	600	360	800	350	600	320	800		
3200A	420	900	420	900	400	800	280	600	400	800	420	600	320	800	320	800
4000A			470	800	450	700	330	600	450	700	530	600	320	800		

立式法兰弯头



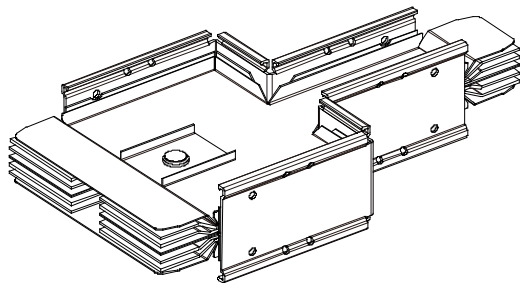
额定电流(A)	Min		Max	
	A(mm)	F(mm)	A(mm)	F(mm)
400A	320	320	1000	1000
630A	320	320	1000	1000
800A	320	320	1000	1000
1000A	320	320	1000	1000
1250A	320	320	1000	1000
1600A	320	320	1000	1000
2000A	320	320	1000	1000
2500A	320	320	1000	1000
3200A	320	320	1000	1000
4000A	320	320	1000	1000

水平法兰弯头



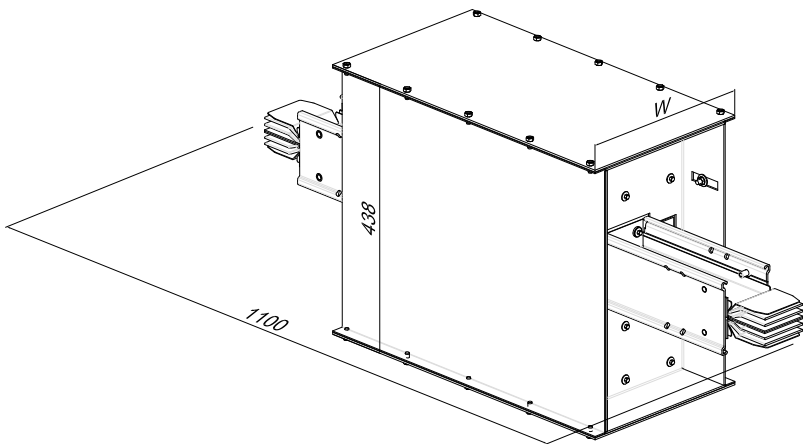
额定电流(A)	Min		Max	
	A(mm)	F(mm)	A(mm)	F(mm)
400A	260	260	1000	1000
630A	260	260	1000	1000
800A	260	260	1000	1000
1000A	270	270	1000	1000
1250A	280	280	1000	1000
1600A	300	300	1000	1000
2000A	320	320	900	900
2500A	360	360	800	800
3200A	400	400	800	800
4000A	450	450	700	700

变容节



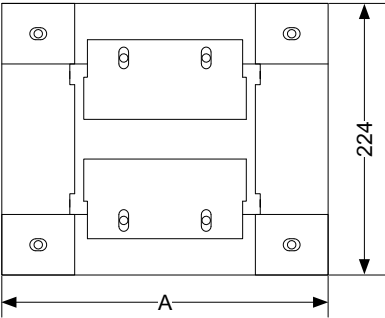
Ampere Rating (A)	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
400										
630	-									
800	-	-								
1000	R04	R06	R08							
1250	R04	R06	R08	R10						
1600		R06	R08	R10	R12					
2000			R08	R10	R12	R16				
2500				R10	R12	R16	R20			
3200					R12	R16	R20	R25		
4000					R12	R16	R20	R25	R32	

膨胀节



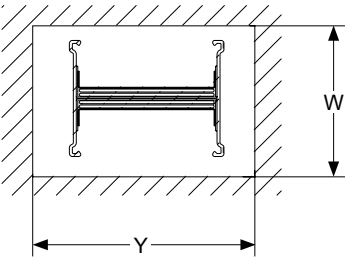
额定电流	W(mm)
400A	272
630A	272
800A	272
1000A	290
1250A	310
1600A	350
2000A	390
2500A	480
3200A	550
4000A	660
5000A	760

穿墙法兰



额定电流(A)	A(mm)	目录号
400A	194	CFW501WF
630A	194	CFW501WF
800A	194	CFW501WF
1000A	212	CFW502WF
1250A	232	CFW503WF
1600A	272	CFW504WF
2000A	312	CFW505WF
2500A	402	CFW506WF
3200A	472	CFW507WF
4000A	582	CFW508WF

所需墙和地板开口

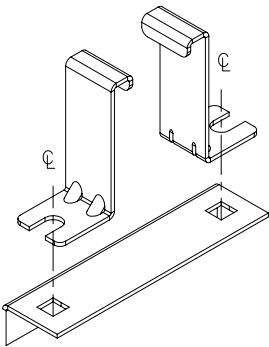
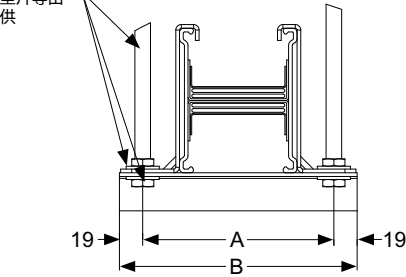


额定电流(A)	直身段		法兰		水平弯头墙体厚度							立式弯头墙体厚度						
	Y	W	Y	W	W	100	200	300	400	500	600	Y	100	200	300	400	500	600
						Y							W					
400A	132	168	178	490	168	302	352	402	452	502	552	132	299	349	399	449	499	549
630A	132	168	178		168	302	352	402	452	502	552	132	299	349	399	449	499	549
800A	132	168	178		168	302	352	402	452	502	552	132	299	349	399	449	499	549
1000A	150	168	196		168	319	369	419	469	519	569	150	299	349	399	449	499	549
1250A	170	168	216		168	335	385	435	485	535	585	170	299	349	399	449	499	549
1600A	210	168	256	640	168	379	429	479	529	579	629	210	299	349	399	449	499	549
2000A	250	168	296		168	422	472	522	572	622	672	250	299	349	399	449	499	549
2500A	340	168	386		168	510	560	610	660	710	760	340	299	349	399	449	499	549
3200A	410	168	456		168	580	630	680	730	780	830	410	299	349	399	449	499	549
4000A	520	168	566		168	690	740	790	840	890	940	520	299	349	399	449	499	549

安装吊架

平面吊架

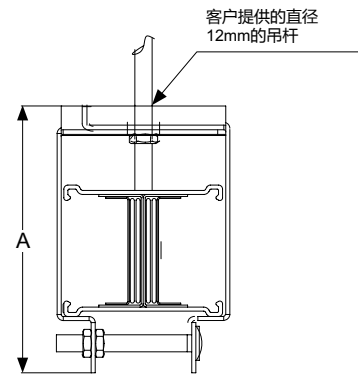
直径12毫米吊杆
及螺母垫片等由
客户提供



安装示意图

额定电流(A)	A(mm)	B(mm)	目录号
400	142	180	CFW501HF
630	142	180	CFW501HF
800	142	180	CFW501HF
1000	160	198	CFW502HF
1250	180	218	CFW503HF
1600	220	258	CFW504HF
2000	260	298	CFW505HF
2500	350	388	CFW506HF
3200	420	458	CFW507HF
4000	530	568	CFW508HF

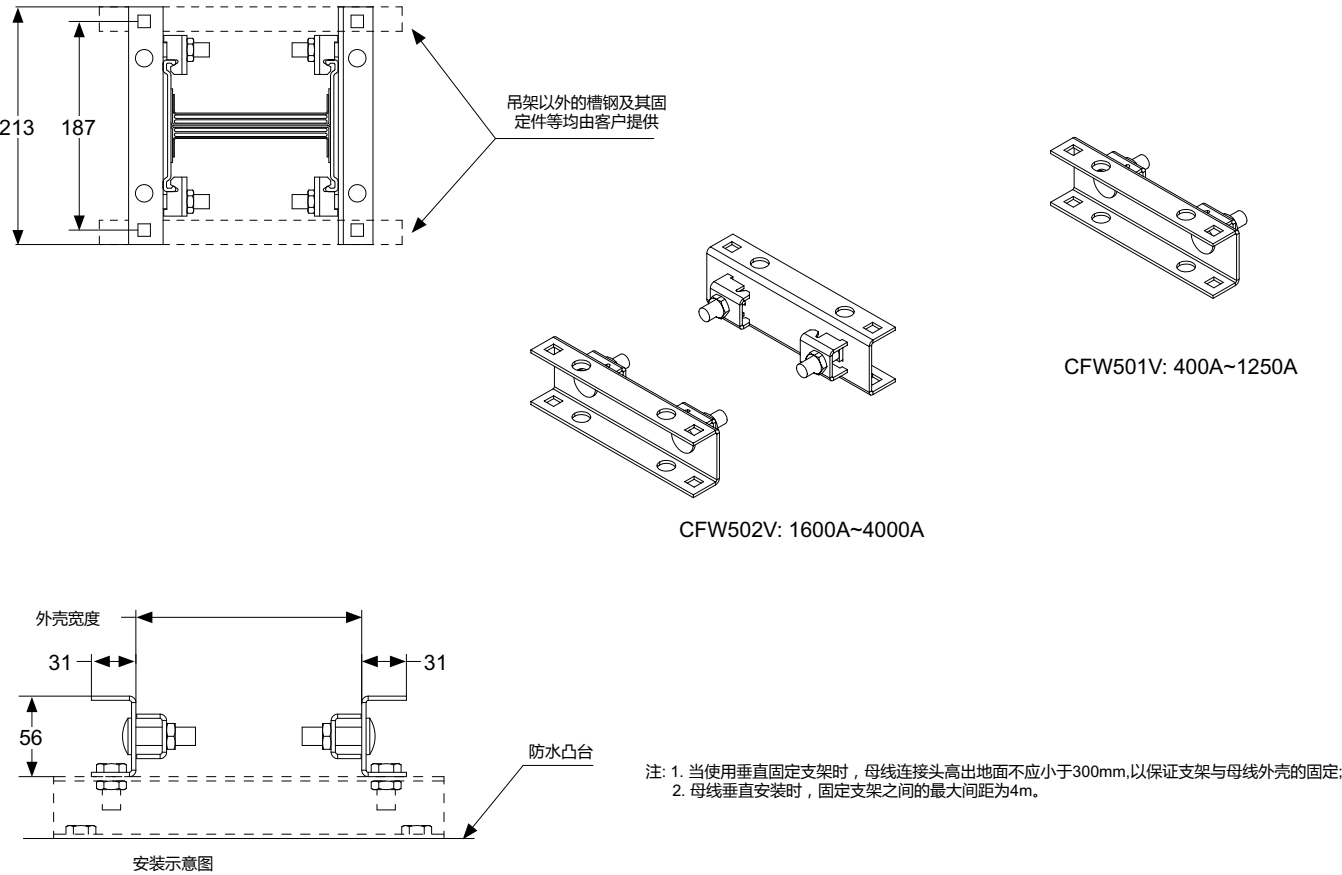
立式吊架



安装示意图

额定电流(A)	A(mm)	目录号
400	185	CFW501HE
630	185	CFW501HE
800	185	CFW501HE
1000	203	CFW502HE
1250	223	CFW503HE
1600	263	CFW504HE
2000	303	CFW505HE
2500	393	CFW506HE
3200	463	CFW507HE
4000	573	CFW508HE

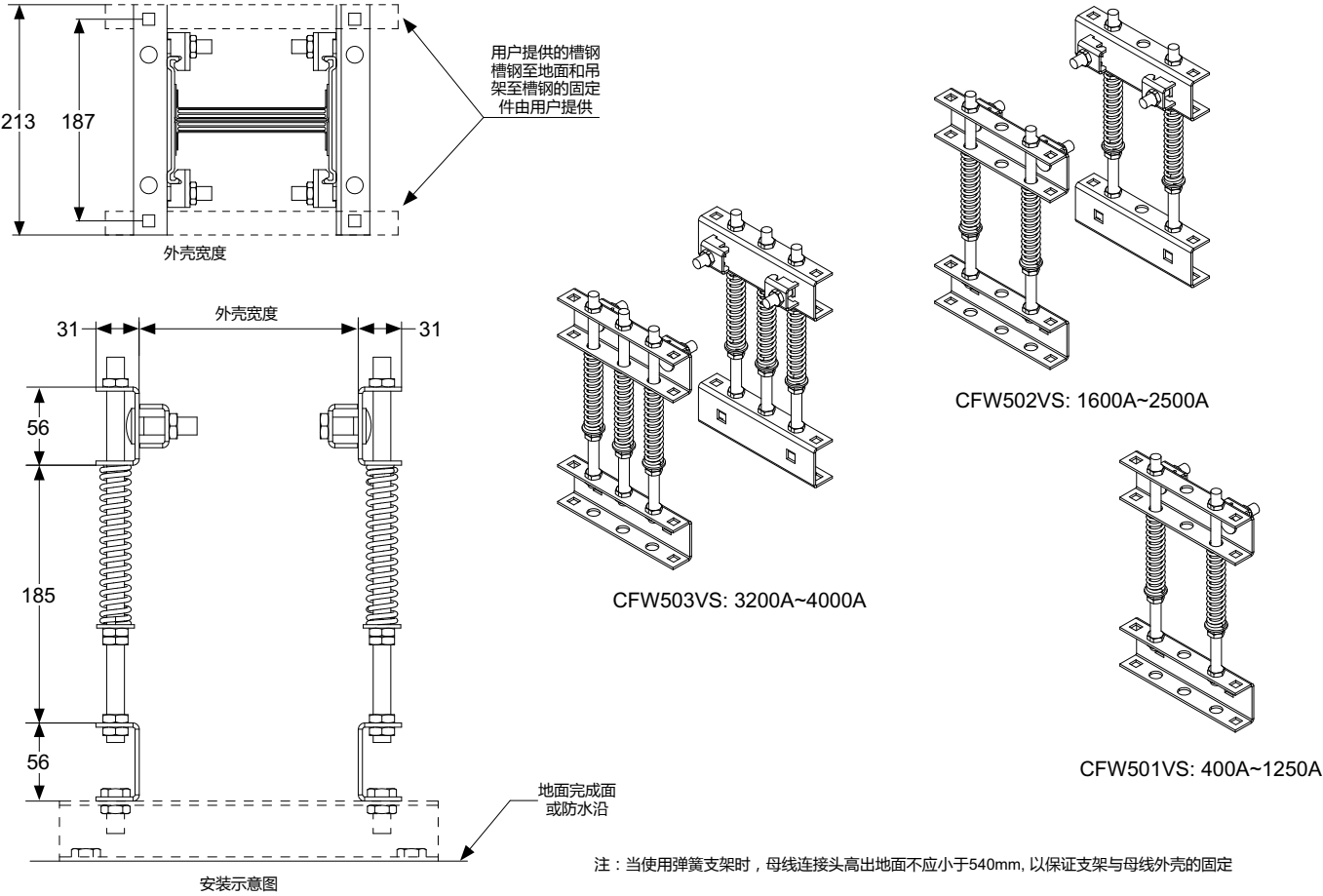
垂直固定式吊架



垂直固定式支架

额定电流(A)	目录号
400	CFW501V
630	CFW501V
800	CFW501V
1000	CFW501V
1250	CFW501V
1600	CFW502V
2000	CFW502V
2500	CFW502V
3200	CFW502V
4000	CFW502V

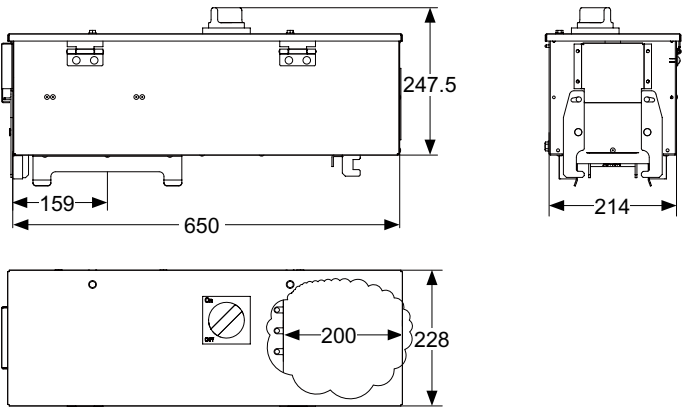
垂直弹簧式支架



弹簧支架

额定电流(A)	目录号
400	CFW501VS
630	CFW501VS
800	CFW501VS
1000	CFW501VS
1250	CFW501VS
1600	CFW502VS
2000	CFW502VS
2500	CFW502VS
3200	CFW503VS
4000	CFW503VS

16A-250A插接箱（NSX，CVS开关）

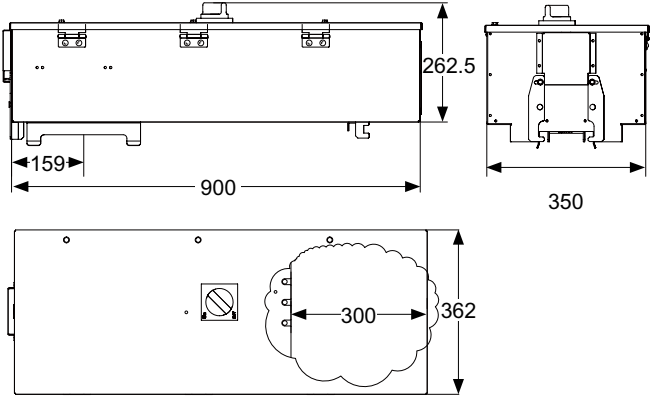


插接箱型号：P1W5●●●●3●●●G 1 M54

↓ ↓

开关类 电流等级
型及分 断能力

400A-500A插接箱（NSX，CVS开关）

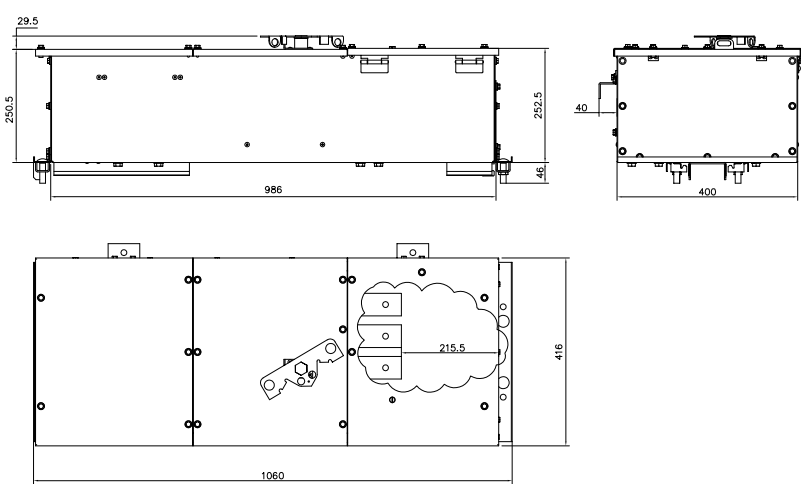


插接箱型号：P2 W5●●●●3●●●G 1 M54

↓ ↓

开关类 电流等级
型及分 断能力

630A-800A插接箱(NS开关)

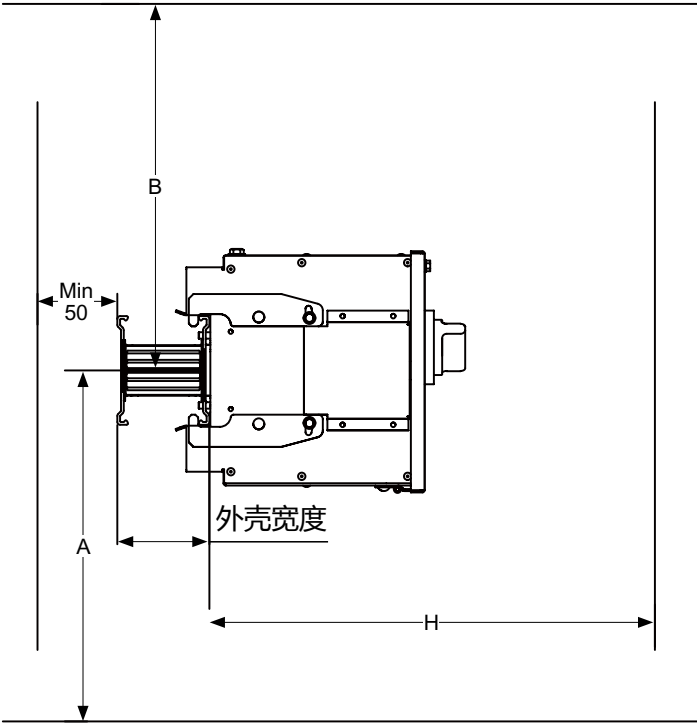


插接箱型号：P4 W5●●●●3●●●G 2 M54

↓ ↓

开关类 电流等级
型及分 断能力

16A-250A，500A，630A插接箱安装所要求的空间（在安装母线之前，应仔细地检查这些尺寸）



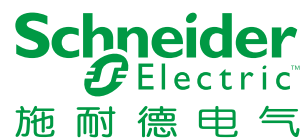
插接箱	额定电流(A)	A(mm)	B(mm)	H(mm)
插入式	16-250A	300	200	450
插入式	500A	350	250	600
固定式	630A	500	300	700

注意：需注意插接箱的安装方向，其中A尺寸为箱门打开方向

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
■ 上海分公司	上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦6层, 8-9层, 11-13层	邮编：200062	电话：(021) 60656699	传真：(021) 60768981
■ 广州分公司	广州市天河区珠江新城金穗路62号侨鑫国际金融中心大厦20层02-05单元	邮编：510623	电话：(020) 85185188	传真：(020) 85185195
■ 武汉分公司	武汉市东湖高新区光谷大道77号金融港B11	邮编：430205	电话：(027) 59373000	传真：(027) 59373001
■ 西安分公司	西安市高新区天谷八路211号环普产业科技园C栋1-4层	邮编：710077	电话：(029) 65692599	传真：(029) 65692588
■ 深圳分公司	深圳市南山区科苑南路3099号中国储能大厦7楼A-C单元和8楼	邮编：518000	电话：(0755) 36677988	传真：(0755) 36677982
■ 成都分公司	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
■ 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XTUVW号	邮编：830001	电话：(0991) 6766838	传真：(0991) 6766830
■ 呼和浩特办事处	呼和浩特市新城区迎宾北路7号大唐金座4楼402室	邮编：010010	电话：(0471) 6537509	传真：(0471) 5100510
■ 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
■ 沈阳办事处	沈阳市东陵区上深沟村沈阳国际软件园860-6号F9-412房间	邮编：110167	电话：(024) 23964339	传真：(024) 23964296
■ 大连办事处	大连市沙河口区五一路267号大连软件园17号大厦201-I室	邮编：116023	电话：(0411) 84769100	传真：(0411) 84769511
■ 天津办事处	天津市滨海高新技术产业开发区华苑产业区(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
■ 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
■ 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
■ 银川办事处	银川市兴庆区文化西街106号银川国际贸易中心B栋13层B05	邮编：750001	电话：(0951) 5198191	传真：(0951) 5198189
■ 济南办事处	济南市市中区二环南路6636号中海广场21层2104室	邮编：250024	电话：(0531) 81678100	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楼四层413-414室	邮编：266061	电话：(0532) 85793001	传真：(0532) 85793002
■ 烟台办事处	烟台市开发区长江路218号烟台昆仑大酒店1806室	邮编：264006	电话：(0535) 6381175	传真：(0535) 6381275
■ 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
■ 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) 65939211	传真：(0371) 65939213
■ 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9层	邮编：471003	电话：(0379) 65588678	传真：(0379) 65588679
■ 南京办事处	南京市建邺区河西大街66号明星国际商务中心A座8层	邮编：210019	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	无锡市高新技术产业开发区汉江路20号	邮编：214028	电话：(0510) 81009780	传真：(0510) 81009760
■ 南通办事处	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	常州市新北区太湖东路101-1常发商业广场5-1801室	邮编：213022	电话：(0519) 85516601	传真：(0519) 88130711
■ 扬州办事处	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
■ 合肥办事处	合肥市胜利路198号希尔顿酒店六楼	邮编：230011	电话：(0551) 64291993	传真：(0551) 64279010
■ 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
■ 杭州办事处	杭州市滨江区江南大道618号东冠大厦5楼	邮编：310052	电话：(0571) 89825800	传真：(0571) 89825801
■ 宁波办事处	宁波市江东北路 1 号中信宁波国际大酒店 833 室	邮编：315040	电话：(0574) 87706806	传真：(0574) 87717043
■ 温州办事处	温州市龙湾镇上江路198号新世纪商务大厦B幢9楼902-2	邮编：325000	电话：(0577) 86072225	传真：(0577) 86072228
■ 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
■ 长沙办事处	长沙市雨花区万家丽中路二段8号华晨世纪广场B区10层24号	邮编：410007	电话：(0731) 88968983	传真：(0731) 88968986
■ 贵阳办事处	贵阳市观山湖区诚信路西侧腾祥·迈德国际一期(A2)1-14-6	邮编：550002	电话：(0851) 85887006	传真：(0851) 85887009
■ 福州办事处	福州市仓山区浦上大道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
■ 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
■ 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
■ 南宁办事处	南宁市青秀区民族大道111号广西发展大厦10楼	邮编：530022	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单元	邮编：523000	电话：(0769) 22413010	传真：(0769) 22413160
■ 佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-23室	邮编：528000	电话：(0757) 83990312	传真：(0757) 83992619
■ 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
■ 海口办事处	海口市文华路18号海南君华海逸酒店6层607室	邮编：570105	电话：(0898) 68597287	传真：(0898) 68597295
■ 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

Life Is On



施耐德电气(中国)有限公司

Schneider Electric(China)Co.,Ltd.

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。

SCDOC1897

2021.02