



母线槽系统

江苏中昱电气有限公司
JIANGSU ZHONGYU ELECTRICAL CO.,LTD.

企业简介

江苏中昱电气有限公司位于风景秀丽、物产丰富的江南古城镇江东郊的扬子江畔—扬中市，常泰高速由泰州长江大桥将京沪高速和沪宁高速在扬中连贯，西靠南京机场，南接常州机场和上海虹桥机场，交通十分便利。

公司占地面积 32000 平方余米，建筑面积 18000 平方米，拥有一支从事产品研发、设计、制造的技术队伍，工程技术人员占职工总数的 30%，技术力量雄厚；固定资产 2500 余万元，拥有 10 余台套先进的进口或国产数控加工设备，是镇江市机械工业系统重点骨干企业、江苏省文明单位、原机械部、原化学工业部定点企业、江苏明星企业、江苏省重合同守信用企业、江苏 AAA 级信用企业。

公司主要产品有：高低压开关柜、全系列全品种母线槽、地面内金属线槽、全系列全品种电缆桥架、仪表管阀件、防爆电器等。

公司始终坚持技术领先、质量第一，以诚取信、以人为本，俱荣同生、合作共赢原则，组织优势资源，建立和完善质量体系，以全球化的视野和高效的管理赢得了国内外市场信赖。其中：高低压开关柜、母线槽通过了国际标准验收。高低压开关柜、母线槽和电缆桥架曾被国家体育场、上海世博会、首都国际机场、全国人大办公楼、北京地铁、十三陵水库储备电厂、上海世界贸易大厦及多家电力、化工、冶金、交通、建材、市政、新能源等重点工程选用，在用户心目中树立了高品质的形象。

公司恪守“用心管理，精心制造，放心使用，热心服务”的质量方针，坚持技术领先、质量第一，以诚取信、以人为本，俱荣同生、合作共赢原则，与客户共同发展，共创辉煌！

本公司竭诚欢迎海内外朋友光临合作！

系统概述



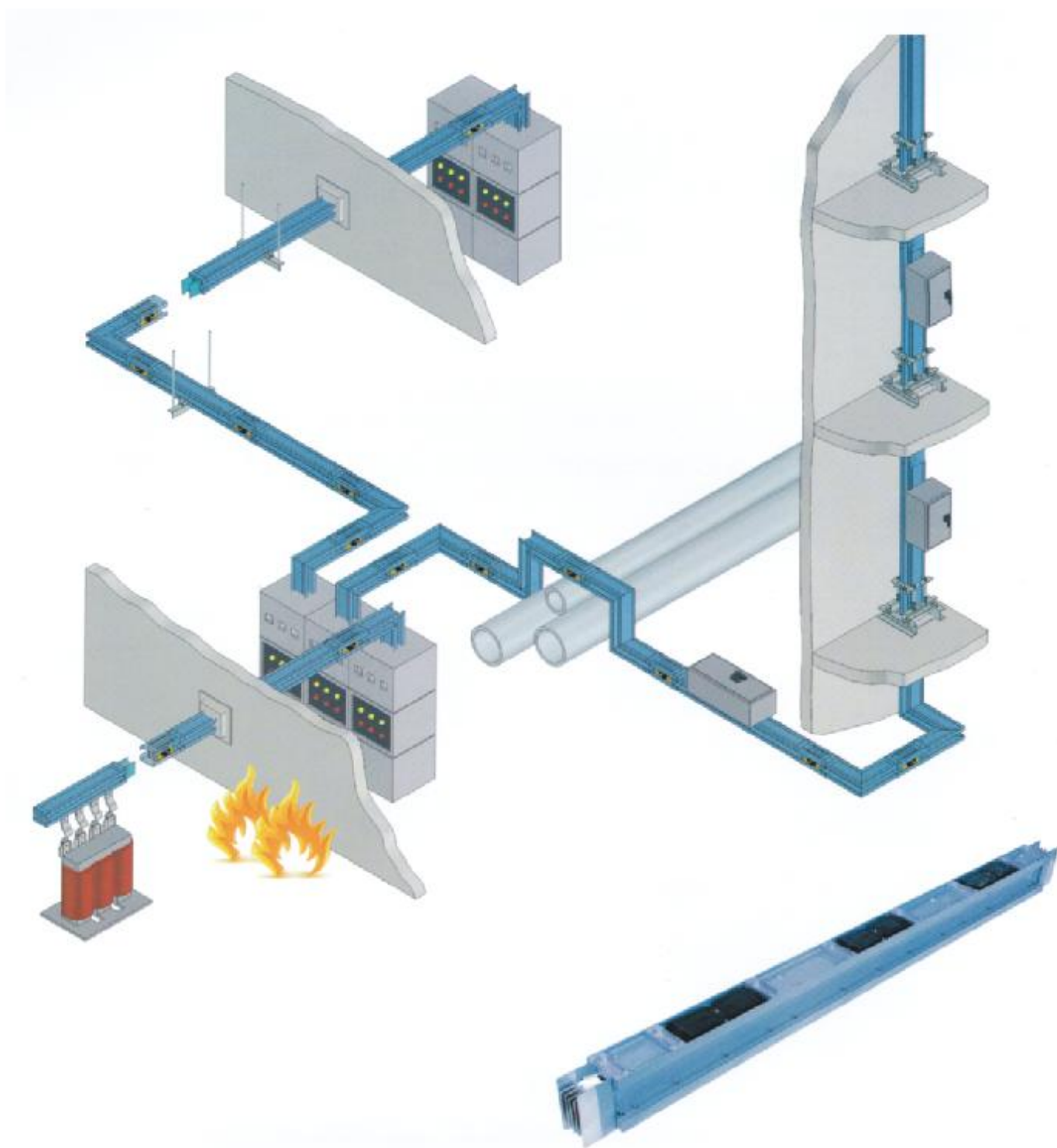
CCX系列低阻抗密集母线槽内部采用典型的三明治结构，是一种灵活可靠的配电系统，设计合理、性能优越，具有稳定可靠、配电效能高、散热好、电压降低、耐机械冲击和安装简便等特点；适用于交流三相三线、三相四线、三相五线制，频率50-60Hz，额定工作电压至690V，额定绝缘电压至1000V，额定工作电流100-5000A的供配电系统。

CCX系列低阻抗密集母线槽系统可以使用在大型商业、楼盘项目中，作为大电流的高效输配电系统。为了满足用户需求，MSMX母线槽系统在设计上充分考虑了竖井安装时对母线槽的高稳定性的要求，提高了系统的可靠性和适用性。

针对工矿企业对母线槽短时耐受电流、低阻抗等方面有很高的要求，以及可能存在的各类电磁干扰；CCX母线槽系统内可选的中性线（100%或200%），可满足各种电力系统中对消除谐波的要求。全弱磁材料（铝和铝镁合金）外壳，不会因大电流涡流磁滞损耗对母线槽系统造成影响。

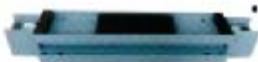
CCX系列母线槽作为一种供工业厂房、医院、商场、高层建筑或高科技环境用的低成本、高效益的输配电方案，将为你带来高性能的完美组合。

CCX 系列密集型母线槽



产品特点

“Sandwich” 导体结构



- 紧凑的“三明治”结构，既节省了占用空间，又具有优良的电器特性。各种功能单元可运用于任何转角和高度的改变，可安装于夹层、沿墙等任何建筑空间。
- “三明治”结构的导体，配合全封闭外壳，共同形成了整体散热的传播途径，散热效果更好。

高性能材料

- 母线槽系统采用优质镀锡或镀银铜排或铝排作为导电材料，导电排的外表面均有良好的防腐保护。
- 导电排采用B级（130℃）的热成型聚脂薄膜绝缘材料整体包裹，极大地提供了母线的绝缘强度和抗冲击强度。
- 采用了环保型绝缘材料，通过RoHS要求的SGS六项物性检测及CE认证。



插接箱操作机构

- 插接箱的操作手柄可以安装在箱体的门板上，设置了准确的分、合闸指示。
- 独特的机械辅助推进机构，用扳手转动机构辅助推进插接箱，提高连接的效率和可靠性。
- 挂锁机构用于防止插接箱误合闸和阻止未经允许的接取电行为。
- 带熔丝的插接箱设置了专门的熔丝提拉工具。
- 插口模制盖板防止手指无意触及导电体。
- 内部接地和外壳接地采用插接式，插脚采用合理的结构设计和镀银处理以保证系统的可靠接触。
- 插接箱内部连锁机构可防止在通电的情况下，插接箱门被打开，进一步保证了操作人员的人身安全。



密集型插口

- 母线插口处母排不打弯，全密集型，阻抗低。



坚固轻便铝外壳

- 母线槽系统采用重量轻、模压成型的全封闭铝合金型材作为外壳，独特的结构为您提供高适应性和安全可靠，从容应对各种特殊应用条件。
- 经过喷涂的全铝外壳能经受1200小时的盐雾试验。
- 全铝外壳具有极好的抗锈蚀、散热性能和导电性能，整体外壳具有100%的接地容量。



无铆钉连接

- 当前机械制造业钣金工艺最先进的联接方式之一，通过专用模具实现无铆钉铆接联接，提高了线路的电气连续性，提升了产品的品质。

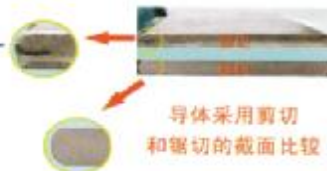


智能连接器

- 锥形绝缘板加强机械强度，模压外壳保证压力和外壳不翘起。
- 宽沿碗形锰钢垫圈，确保了接触面压力均匀。
- 一把普通的19#扳手就可以紧固带有红色指示的双头单螺栓，当指示标志自然脱落时，无需任何检测工具就可以判定连接器已紧固。
- 螺栓可以在维护时再次使用。
- 为了补偿安装误差对连接的影响，连接器沿母线长度方向有 $\pm 4\text{mm}$ 可调节余量。
- 独特的温度指示模块确保了在系统故障，温度过高时可以提醒检修。

锯切铜排

- 高速锯切，切口光滑无毛刺，锯切精度高，保证了截面的平整性，降低了母线接头温升。



导体采用剪切
和锯切的截面比较



参照标准

CCX 母线槽产品符合以下标准：

IEC 60947.2-1997 GB7251.1-2005

IEC 60439.1-2004 GB7251.2-2006

IEC 60439.2-2000

IEC 60529

JB/T 9662-1999

防护等级

根据应用场合不同，母线槽防护等级可达IP65。

注：IP40——“4”表示防止直径不小于1mm的固体异物进入壳内，“0”表示无防护。

IP42——“4”表示防止直径不小于1mm的固体异物进入壳内，“2”表示防止15°滴水进入。

IP54——“5”表示防尘，“4”表示防溅水。

IP65——“6”表示尘密，“5”表示防喷水。

CCX母线槽系统的接地电阻（环境温度20℃）

CCX母线槽接地排电阻（Cu）50%内部接地

序号	额定电流 (A)	电阻 (10 ⁻⁶ Ω/m)
1	250	308.8
2	400	208.1
3	630	179.1
4	800	141.1
5	1000	117.0
6	1250	94.2
7	1600	70.7
8	2000	55.8
9	2500	37.6
10	3150	28.9
11	4000	23.3
12	5000	17.4

CCX母线槽接地排电阻（Al）50%内部接地

序号	额定电流 (A)	电阻 (10 ⁻⁶ Ω/m)
1	100	342.7
2	160	342.7
3	200	342.7
4	250	342.7
5	400	259.8
6	500	210.7
7	630	178.1
8	800	138.0
9	1000	119.4
10	1250	95.2
11	1600	76.9
12	2000	63.3
13	2500	52.7
14	3150	34.0
15	4000	26.3

技术参数

短路电流额定值

CCX母线槽提供了稳定高效的电力输送，具有极高短路耐受能力。

CCX母线槽通过了CCC对于短路耐受能力的第三方验证。

铜导体

额定电流 (A)	额定短时耐受电流 (kA)	额定峰值耐受电流 (kA)
250-800	30	63
1000-1600	50	105
2500-2500	65	143
3150-5000	100	220

铝导体

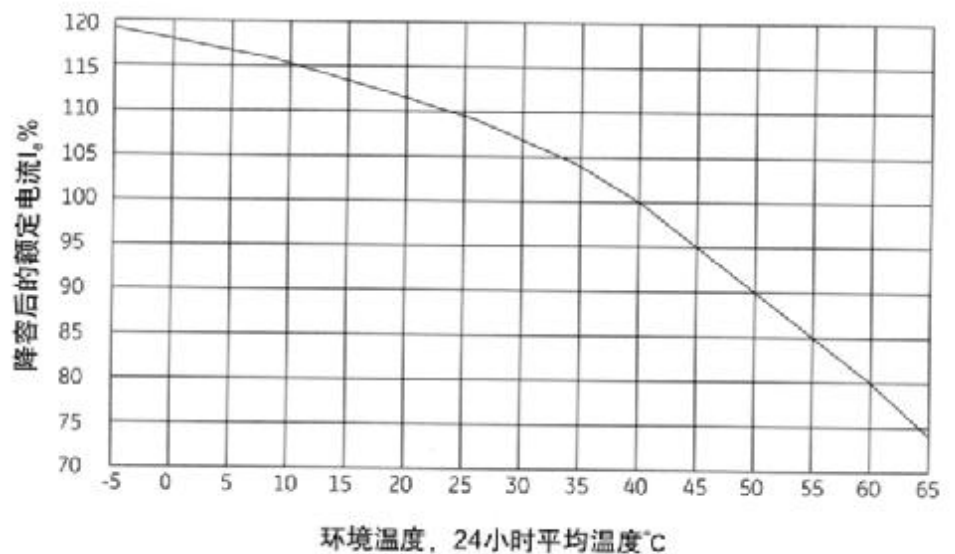
额定电流 (A)	额定短时耐受电流 (kA)	额定峰值耐受电流 (kA)
100-250	10	17
400-800	30	63
1000-2500	50	105
3150	80	176

环境温度对使用的影响

在40℃的环境温度下，MSMX母线槽系统可以在额定电流负载连续工作，并且外壳温升不超过30K。

如果母线槽系统持续在高温的环境下工作，需要做降容设计。降容后的额定电流=额定工作电流×降容系数（见下表）。

环境温度℃	降容系数
40	1.00
45	0.95
50	0.90
55	0.85
60	0.80
65	0.74
70	0.67



技术参数

电阻、电抗、阻抗及电压降

CCX 母线槽具有低电压降特性。高纯度的铜导体提供了极低的电阻，三明治结构的密集型设计和弱磁材料的铝外壳把导体电抗降到了最低。以下为母线直线段的电阻抗和电压降数据。

铜母线 (50Hz, 温度20℃)

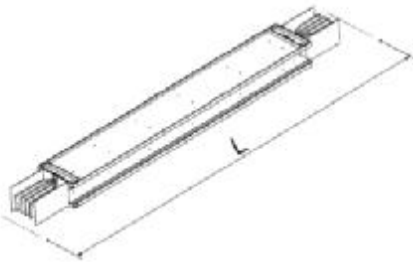
额定电流 (A)	电阻	电抗	阻抗	电压降 (V/m)		
				功率因数cosφ		
				0.8	0.9	1.0
				10 ⁻⁴ Ω/m		
250	154.4	44.8	160.8	0.065	0.069	0.067
400	104.0	35.3	109.8	0.072	0.076	0.072
630	89.6	32.1	95.1	0.099	0.103	0.098
800	70.5	27.4	75.7	0.101	0.105	0.098
1000	58.5	24.1	63.3	0.106	0.110	0.101
1250	47.1	20.7	51.4	0.108	0.112	0.102
1600	35.3	16.6	39	0.106	0.108	0.098
2000	27.9	14.2	31.3	0.107	0.109	0.097
2500	18.8	10.7	21.6	0.093	0.094	0.081
3150	14.4	9.5	17.3	0.094	0.094	0.079
4000	11.7	6.3	13.3	0.091	0.092	0.081
5000	8.7	5.0	10.0	0.086	0.087	0.075

铝母线 (50Hz, 温度20℃)

额定电流 (A)	电阻	电抗	阻抗	电压降 (V/m)		
				功率因数cosφ		
				0.8	0.9	1.0
				10 ⁻⁴ Ω/m		
100	171.3	35.3	174.9	0.027	0.029	0.030
160	171.3	35.3	174.9	0.044	0.047	0.047
200	171.3	35.3	174.9	0.055	0.059	0.059
250	171.3	35.3	174.9	0.069	0.073	0.074
400	129.9	29.5	133.2	0.084	0.090	0.090
500	105.3	25.6	108.4	0.086	0.092	0.091
630	89.0	22.8	91.9	0.093	0.098	0.097
800	69.0	19.1	71.6	0.092	0.098	0.096
1000	59.7	17.1	62.1	0.100	0.106	0.103
1250	47.6	14.5	49.8	0.101	0.107	0.103
1600	38.5	12.5	40.4	0.106	0.111	0.107
2000	31.7	10.9	33.5	0.110	0.115	0.110
2500	26.3	9.5	28.0	0.116	0.121	0.114
3150	17.0	5.8	18.0	0.093	0.097	0.093

功能单元

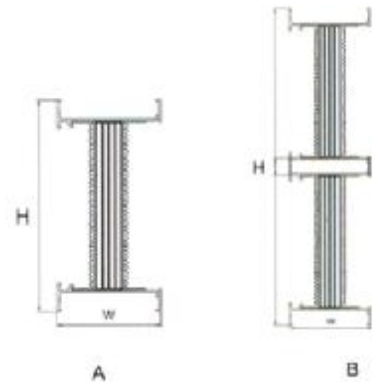
馈入式直线段



馈入式母线槽承载来自电源的电流，不设插接口。
标准长度为3000mm或4000mm，最小长度为400mm。A

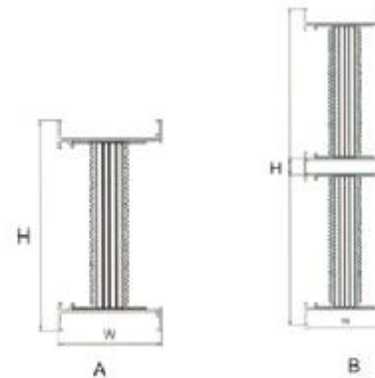
铜母线

额定电流 (A)	宽度W (mm)	高度H (mm)	重量 (kg/m)		附图
			四线100%N	五线100%N, 50%PE	
250	145	78	9.2	9.8	A
400	145	88	11.6	12.4	
630	145	93	12.8	13.8	
800	145	103	15.2	16.4	
1000	145	113	17.6	19.2	
1250	145	128	21.1	23.1	
1600	145	158	28.6	31.4	B
2000	145	188	35.4	39.1	
2500	145	263	53.3	59.1	
3150	145	340	64.7	71.8	
4000	145	410	81.5	90.5	
5000	145	640	112.6	125.2	



铝母线

额定电流 (A)	宽度W (mm)	高度H (mm)	重量 (kg/m)		附图
			四线100%N	五线100%N, 50%PE	
100-250	145	88	6.9	7.2	A
400	145	98	7.7	8.1	
500	145	108	8.6	9.0	
630	145	118	9.4	9.9	
800	145	138	11.1	11.8	
1000	145	153	12.3	13.1	
1250	145	183	14.8	15.9	B
1600	145	218	17.7	19.1	
2000	145	258	21.1	22.8	
2500	145	308	25.2	27.4	
3150	145	460	37.3	40.5	



注：以上数据仅供参考，我公司保留对以上数据的修改权，恕不另行通知。

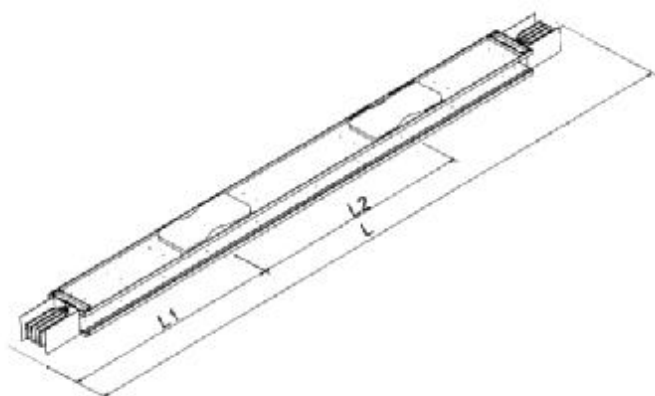
功能单元

插入式直线段

插入式母线槽插接口设置灵活，双面都可以设插接口。3m长标准段单侧最多可以配置4个插口，用户可以根据具体情况预留插接口以便在设备负载更换位置或增加时使用。

每个插接口均设有插口座板和插口盖板，插口座板可防止手指意外接触带电导体（IP2X），同时导体的相序在插口座板上给予标识。插口盖板可防止导电接触面被污染，使用衬垫可具备防尘或防潮能力。

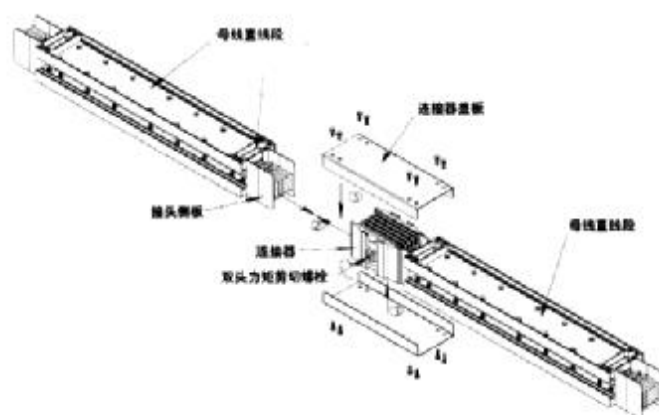
标准长度为3000mm 或4000mm，最小长度为1000mm，
L1（为插接口中心距标准端头距离）标准尺寸为600mm，
L2（为相邻两插接口中心距离）标准尺寸为600mm。



双头力矩剪切螺栓

当达到正确的力矩值，连接器被拧紧时，顶部螺栓头将断开，红色标签随即脱落，从而方便检查。

- 无需定转矩扳手即可完成初次安装。
- 第一个螺帽掉落后，螺栓仍可以借助定转矩扳手重复使用。
- 标准的紧固力矩为68N·m。



膨胀母线

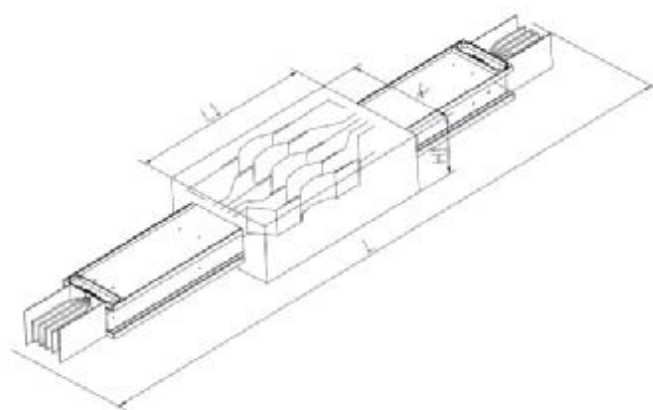
膨胀母线为补偿母线热胀冷缩的过渡节，通常直线距离每60m设置一处。

注： $H_1 = H + 67$ （H为母线的高度）

L=1500

L1=720

W=440

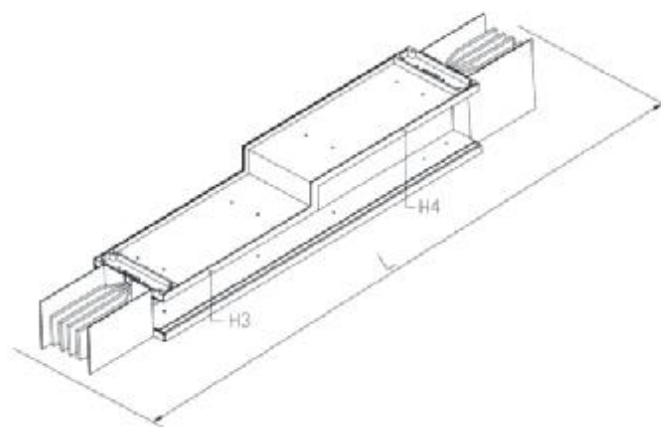


变容母线

变容母线为实现电流从大到小转换的过渡节，为用户经济的输配电方式。

注：H3、H4为不同母线的高度。

L=1000



换相母线

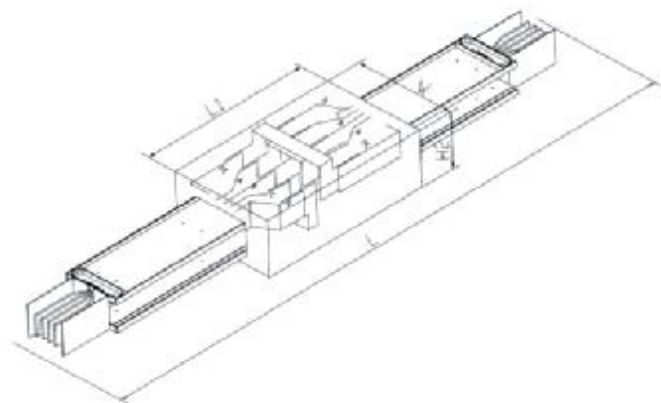
换相母线为母线变换相序时的过渡节，其最小尺寸为1500mm。两侧的相序要求需要由客户提供。

注： $H_2 = H + 67$ （H为母线的高度）

L=1500

L1=720

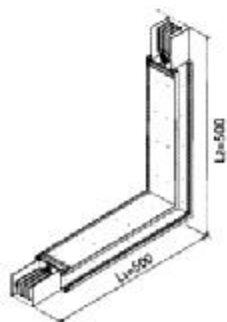
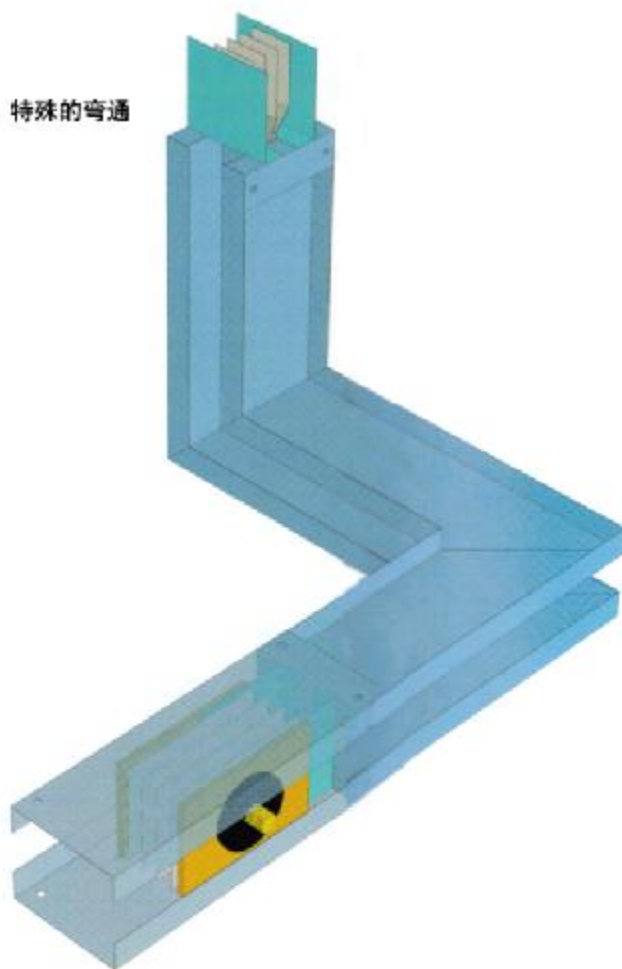
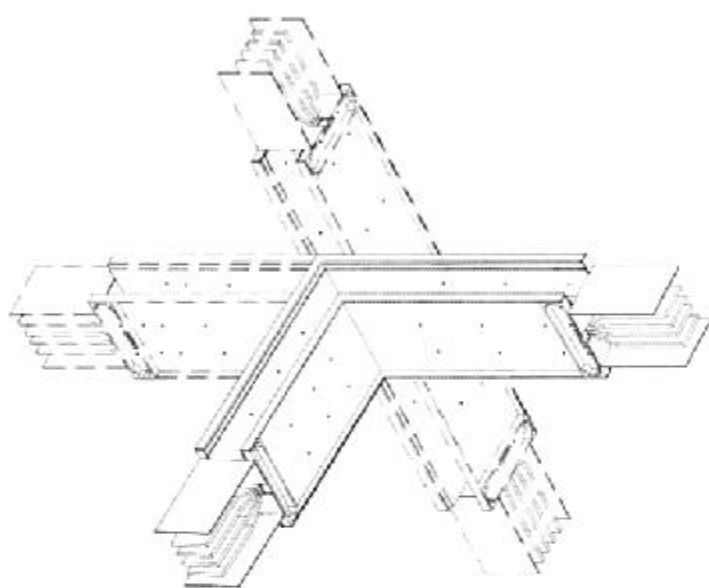
W=470



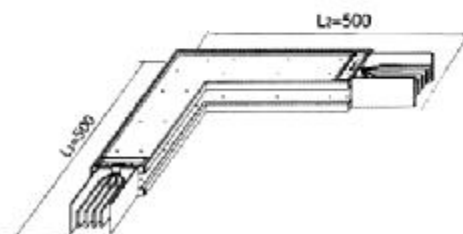
功能单元

弯通

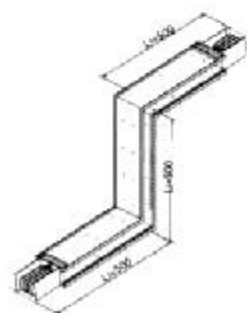
CCX 母线槽系统提供了完整的弯通单元可以满足所有的布置要求，特殊的弯通例如非标准角度或尺寸均可以订制。



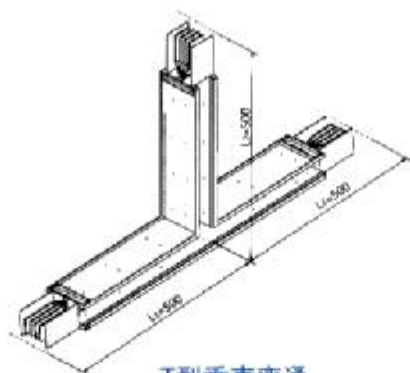
L型垂直弯通



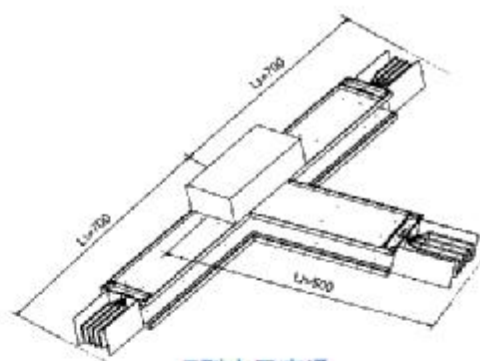
L型水平弯通



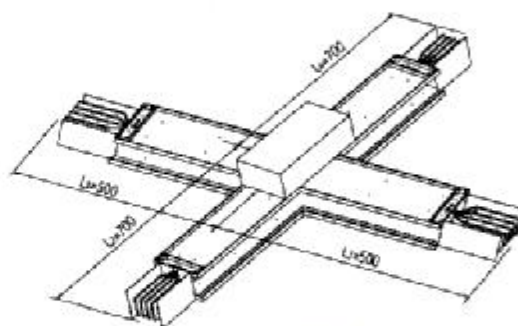
Z型垂直弯通



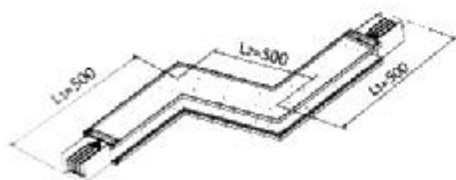
T型垂直弯通



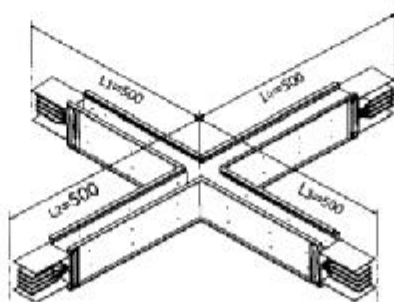
T型水平弯通



十字水平弯通



Z型水平弯通



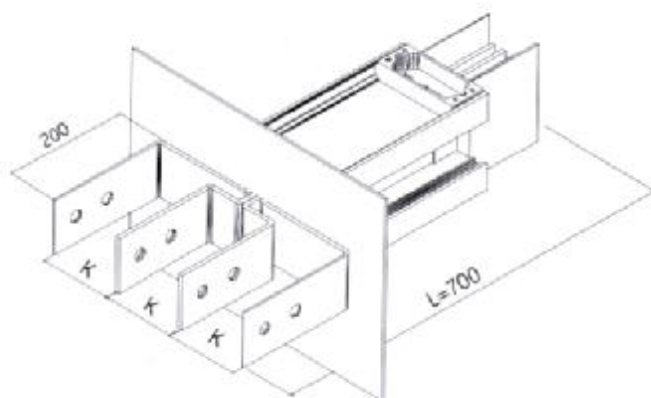
十字垂直弯通

功能单元

始端母线

始端母线与始端箱可以与任何型号的开关柜、变压器进行配套，用户也可以根据需求自行确定始端母线的间距。

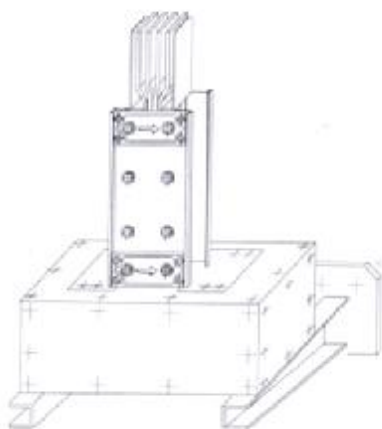
- 注：1. 对于标准的始端母线，当母线电流小于等于1600安培时，K=100毫米。当母线电流大于1600安培时，K=120毫米。
2. 所有数据均为标准的产品，如有订制需要，请联系我们的工程师。



始端箱

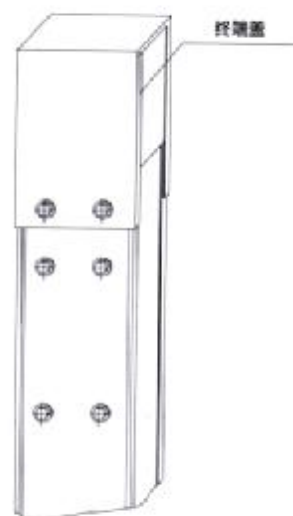
始端箱用于保护始端母线进线接口，使进线部分裸露母排全部封闭。标准的始端箱尺寸为（500mm×500mm×500mm），并且我们可以根据用户要求，按照现场情况进行测量确定始端箱尺寸。

所有数据均为标准产品，如有订制需要，请联系我们的工程师。

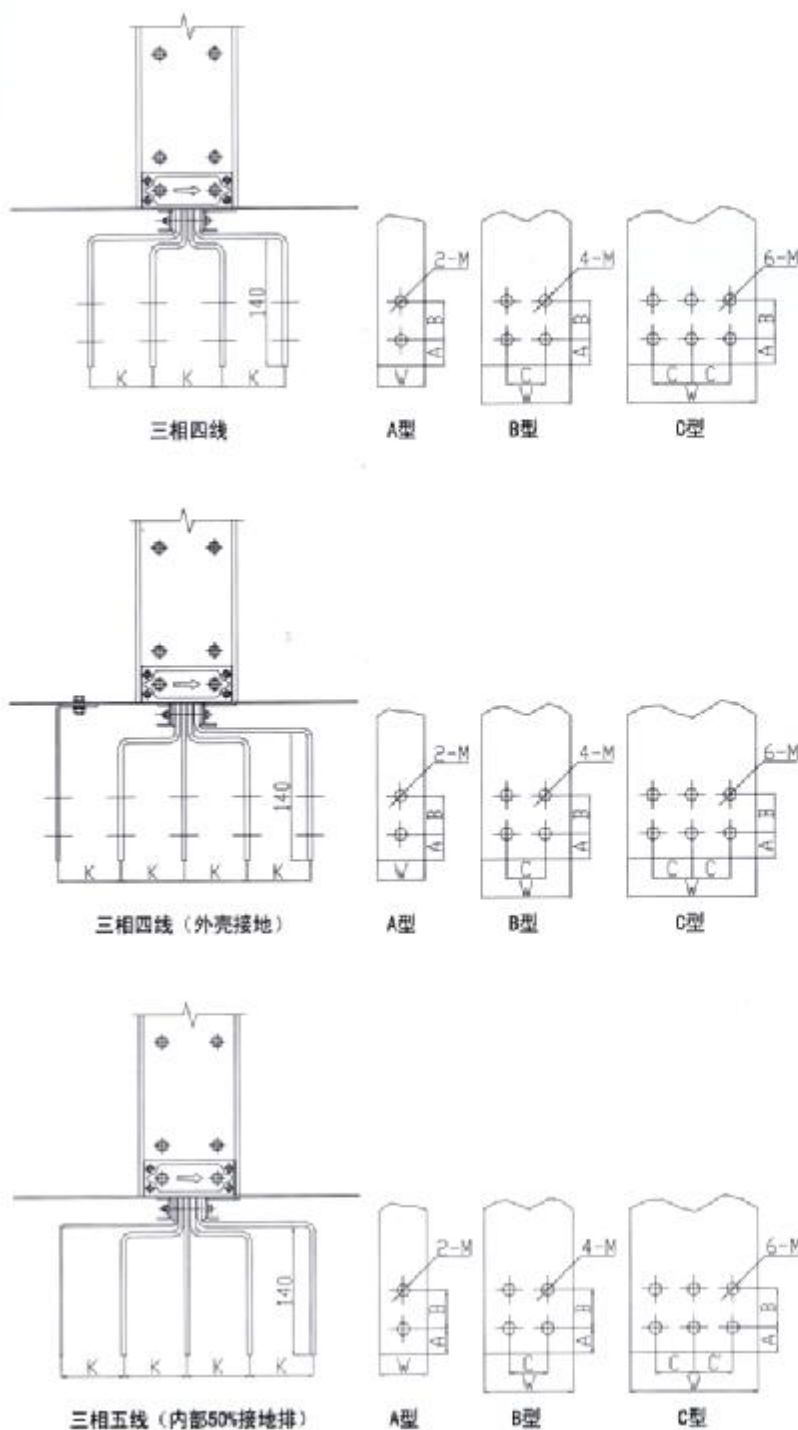


终端盖

终端盖安装于母线（或分支母线）的终端处，使外界不能接触带电部位，从而使整个母线系统全封闭化。



始端母线连接参数



铜母线

单位: mm

额定电流	A	B	C	K	M	类型
100	~	~	~	~	~	~
160	~	~	~	~	~	~
200	~	~	~	~	~	~
250	20	40	~	100	Ø11	A
400	20	40	~	100	Ø11	A
500	~	~	~	~	~	~
630	20	40	~	100	Ø11	A
800	20	40	~	100	Ø11	A
1000	25	50	40	100	Ø14	A
1250	25	50	40	100	Ø14	B
1600	25	50	60	100	Ø18	B
2000	30	60	60	120	Ø18	C
2500	30	60	60	120	Ø18	C
3150	30	60	60	120	Ø18	B
4000	25	50	50	120	Ø18	C
5000	30	60	60	120	Ø18	C

铝母线

单位: mm

额定电流	A	B	C	K	M	类型
100	20	40	~	100	Ø11	A
160	20	40	~	100	Ø11	A
200	20	40	~	100	Ø11	A
250	20	40	~	100	Ø11	A
400	20	40	~	100	Ø11	A
500	25	50	~	100	Ø14	A
630	25	50	~	100	Ø14	A
800	20	40	40	100	Ø14	B
1000	20	40	40	100	Ø14	B
1250	30	60	60	100	Ø18	B
1600	25	50	50	100	Ø18	C
2000	30	60	60	120	Ø18	C
2500	30	60	60	120	Ø18	C
3150	25	50	50	120	Ø18	C

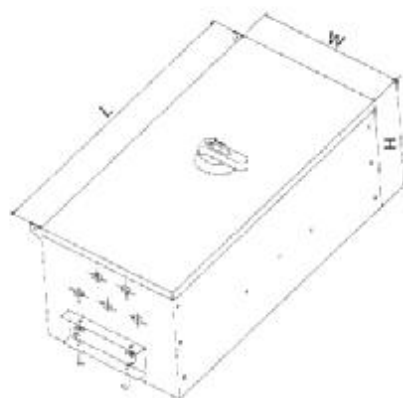
注: 电流大于等于3150A的母线采用并列的双排设计, 并且双排均有始端母排开孔。

功能单元

插接箱

CCX插接箱将电能从母线槽分配到负载上，并且作为开断分支电流的机构，插接箱是用户使用最为频繁、分支电流保护的关键部位。

CCX在设计时充分考虑了用户的要求，提供了内部装断路器或者熔断器进行保护的多种选择。

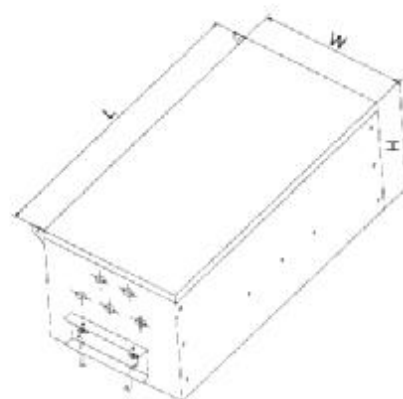


带断路器的插接箱

- 采用断路器保护标准，标准电流为16A-630A。
- 可在插接箱内安装3极或4极断路器对负载进行保护。
- 可选配断路器的附件，如操作手柄、分励脱扣和漏电保护模块等。

带熔断器的插接箱

- 带熔断器的插接箱根据客户提供的规格制作。
- 独特的防错相插接：插接箱上带有自制的定位装置，可以有效地预防错相插接。
- 插脚：所有插脚均镀银处理，以提高导电能力。



插接箱外形尺寸 (L×W×H) mm

- 非标尺寸和大电流等级的插接箱请与厂商联系

操作方式	电流等级 (A)	插接箱尺寸 (L×W×H) mm
手动操作	100	450×240×280
	160-250	550×260×280
	400	650×300×300
	630	750×340×320
	800	950×370×340
旋转式操作机构	100	450×240×(300+70)
	160-250	550×260×(320+70)
	400	650×300×(340+70)
	630	750×340×(360+70)
	800	950×370×(360+70)

- 注：1. 尺寸是根据常规3p/4p断路器尺寸确定的。附加的70mm是考虑旋转手柄的安装空间。
 2. 所有数据均为标准的产品，特殊要求可以订制。

BMC-2F

BMC-2F 系列空气绝缘母线槽 BMC-2F Air Insulation Busbar Trunking



BMC-2F(KFM)系列母线槽适用于交流三相四线、三相五线制、频率50~60Hz、额定电压至660V、额定工作电流250~5000A的供配电系统，承担配电任务，用于低压配电屏与大、中型负载的连接，作为大电流的输电，用于电力变压器与低压配电屏以及重型负载的连接。主要应用于现代化的车间、汽车制造厂、电机制造业的电焊线、工业用电炉、厂房和高层建筑等。

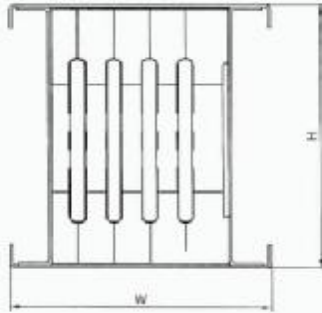
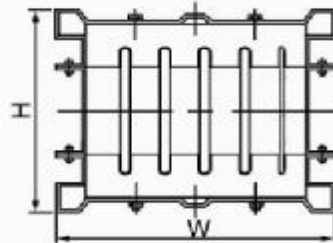
该系列母线槽适合大跨距安装且安装极为方便，结构安全可靠、布线灵活、互换性强。

BMC-2F (KFM) series busbar applies to distribution system of AC 3 phases 4 lines, 3 phases 5 lines, frequency 50~60Hz, rated voltage 660V below, rated current 250~5000A. It is the connecting part between LV distribution board and heavy, medium load.

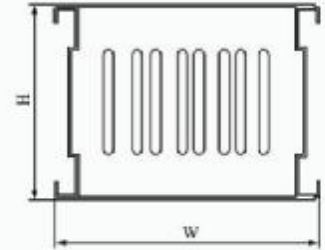
It is the connecting part between transformer and LV distribution board and heavy board. It mainly applies to modern workshop, auto manufactory, the welding cable for electrical manufacture, electric cooker used in industry, factory building and high building.

This busbar suit for long span installation, convenience installation, extremely safety reliable, flexible to arrange line, compatability.




BMC 五线制
 BMC 5 lines


250A-1000A



1250A-5000A

BMC 三相四(五)线制
 BMC 3 phases 4(5) lines

符合标准 Applicable standard	IEC60439-1-2, GB7251.1-2, JB/T8511												
额定电流 Rated current Ie (A)	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
额定工作电压 Rated working voltage Ue (V)	380 (400)												
额定绝缘电压 Rated insulation voltage Ue (V)	660 (690)												
额定频率 Rated frequency (Hz)	50 (60)												
额定短时耐受电流 Rated short time with stand current Ie (kA)	30							50			100		
过电压类别 / 污染等级 Over voltage category / dirtiness degrees	III / 3												
防护等级 Protection grade	IP40												
外形尺寸 Dimension W × H	三相四线制 3 phase 4 lines	180 × 102	180 × 112	180 × 122	180 × 132	180 × 152	180 × 182	180 × 222	180 × 252	210 × 254	210 × 304	195 × 300	195 × 370
	三相五线制 3 phase 5 lines	185 × 102	185 × 112	185 × 122	185 × 132	185 × 152	185 × 182	185 × 222	185 × 252	216 × 254	216 × 304	200 × 300	200 × 370
重量 Weight kg/m	三相四线制 3 phase 4 lines	21	23	24	26	31	40	51	56	65	101	129	168
	三相五线制 3 phase 5 lines	23	26	27	29	35	44	57	64	73	109	152	181
在50Hz和35℃环境温度时，相对中性线阻抗 When frequency is 50Hz and the temperature is 35℃, the impedance relatively to neutral line													
电阻 Resistance R (mΩ/m)	0.118	0.099	0.065	0.048	0.036	0.030	0.024	0.020	0.017	0.012	0.008	0.0074	
电抗 Reactance X (mΩ/m)	0.086	0.083	0.067	0.058	0.045	0.028	0.035	0.028	0.022	0.041	0.030	0.028	
阻抗 Impedance Z (mΩ/m)	0.146	0.129	0.093	0.074	0.057	0.041	0.042	0.034	0.028	0.043	0.031	0.030	
介电强度 Media Strength	交流工频电压 有效值 3750V 1min AC Frequency Voltage: 3750V 1min												
绝缘电阻 Insulation Resistance	相与相及外壳之间不小于20MΩ Between Phase and phase and enclosure ≥20MΩ												

CFW-2A

CFW-2A 系列高强封闭母线槽

CFW-2A High Strength Enclosed Busbar Trunking



CFW-2A 系列高强度封闭母线槽额定工作电流由 250A~4000A, 外壳采用冷轧辊压型材组装, 铜排采用环保型绝缘材料整体包覆, 该新型绝缘材料耐热等级达 B 级(130°C), 极大地保证了母线的动热稳定性能。母线结构强度高, 标准节可制成 3m、6m、8m(按用户要求选择), 可根据顾客要求在任意位置设置插口, 插口间最小间距不小于 0.6m。

该型母线槽分三相四线或三相五线两种型式, 具有安装迅速、使用方便、安全可靠等特点, 适用于汽车制造车间、大型商场、展览馆、体育馆、机场及高层建筑等场所供电使用。

CFW-2A high strength enclosed busbar rated working current from 250A to 4000A, frame material is cold rolling steel, cooper is cover with protect environment type insulation material, the heat-resisting degree of the material can up to B degree (130°C), it can protect the commitment moving and heating stability mostly of the busbar. Hight strength structure, standard node is 3m、6m、8m (chosed according to user), it can set socket from user's request, between the socket the lest pitch is not less than 0.6m.

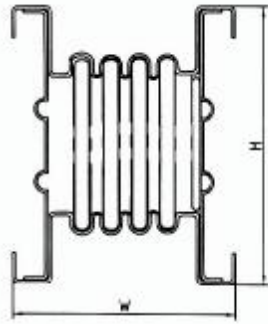
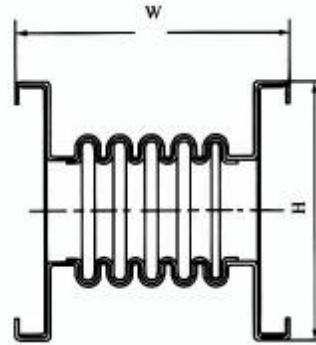
The busbar has two type: 3 phase 4 wire and 3 phase 5wire , it has many features such as : facility use , asfety and reliable, faster installation and so on, it can be used in car manufacture house, large emporium, exhibition building, PE building, airport, high building so on to be used as electric power supply.



插接箱单元 Connecting container unit

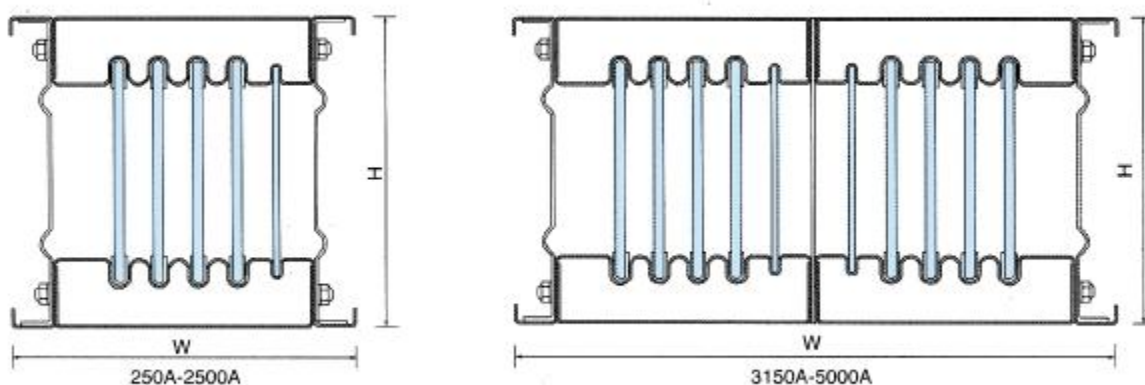


始端箱单元 Beginning container unit


 三相四(五)线制
 3 phases 4(5)lines

 三相五线制
 3 phases 5lines

符合标准 Applicable standard	IEC60439-1~2,GB7251.1~2,JB/T9662,JB/T8511											
额定电流 Rated current Ie(A)	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	
额定工作电压 Rated working voltage Ue(V)	380(400)											
额定绝缘电压 Rated insulation Voltage Ue(V)	660(690)											
额定频率 Rated frequency(Hz)	50(60)											
额定短时耐受电流 Rated short time with stand current Ie (kA)	30						65			80		
过电压类别 / 污染等级 Over voltage category / dirtiness degrees	III/3											
防护等级 Protection grade	IP40,IP54											
外形尺寸 Dimension W×H	三相四线制 3phase 4 lines	152×91	152×101	152×111	152×126	152×141	152×176	152×196	152×221	152×320	152×380	152×430
	三相五线制 3phase 5 lines	171×91	171×101	171×111	171×126	171×141	171×176	171×196	171×221	171×320	171×380	171×430
重量 Weight kgf/m	三相四线制 3phase 4 lines	19	21.5	24	28	32	42	45	76	90	107	121
	三相五线制 3phase 5 lines	21	24	27	31.5	35.5	46	59	84	88	120	137
在 50Hz 和 35℃环境温度时,相对中性线阻抗 When frequency is 50Hz and the temperature is 35℃,the impedance relatively to neutral line												
电阻 Resistance R (mΩ/m)	0.111	0.079	0.059	0.042	0.035	0.025	0.020	0.016	0.013	0.009	0.007	
电抗 Reactance X (mΩ/m)	0.144	0.109	0.059	0.050	0.039	0.032	0.025	0.024	0.023	0.020	0.016	
阻抗 Impedance Z (mΩ/m)	0.182	0.134	0.083	0.065	0.052	0.041	0.032	0.029	0.029	0.022	0.017	
介电强度 Media Strength	交流工频电压(有效值)3750V 1min AC Frequency Voltage:3750V 1min											
绝缘电阻 Insulation Resistance	相与相及外壳之间不小于 20MΩ Between Phase and phase and enclosure ≥20MΩ											

CFW-2A 高强密集型母线槽



母线槽结构及尺寸表

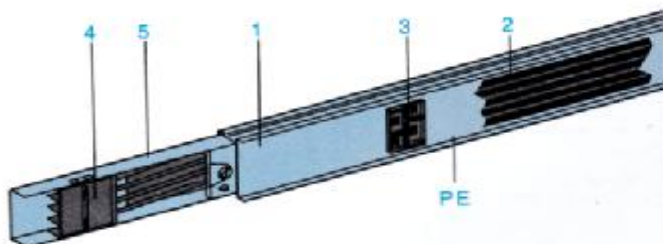
额定电流 Rated current (A)	四线制 Four-wire			五线制 Five-wire		
	W(mm)	H(mm)	重量 Wenght (kg/m)	W(mm)	H(mm)	重量 Wenght (kg/m)
250	159	91	19	183	91	21
400	159	101	21.5	183	101	24
630	159	111	24	183	111	27
800	159	126	28	183	126	39
1000	159	141	32	183	141	43
1250	159	176	42	183	176	51
1600	159	196	45	183	196	59
2000	159	241	47	183	241	68
2500	159	286	59	183	286	79.5
3150	329	206	76	324	206	83
4000	329	250	102	324	250	111
5000	329	306	128	324	306	139

ZM 照明母线槽系列

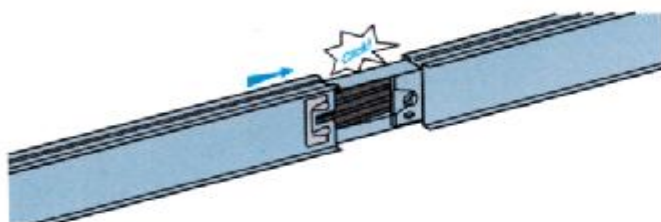
ZM-1 16A-63A

直构件

用于载流, 支承和供电给照明器具。



组装



直构件组成线路的骨架并由以下部分组成:

1 一个热镀锌板做的并镀边合拢的型材载体 (长方形, 截面积 40 x 25)。

此型材同时可确保保护导线(PE)的功能, 相当于截面积 11mm² 的铜材。

2 一根带有 2 或 4 根铜导线的扁线的扁平电缆, 铜导线表层镀锡以防腐蚀:

3 每段长度有三个接出口。

4 确保所有带电导线同时自动连接的电气联接单元。

5 一个机械联接装置(镀锌钢板)及其锁紧弹簧确保两个构件组装的钢性: 同时也确保接地导体(PE)的连续性。

防护等级为 IP31

采用的所有绝缘和塑料材料都具有改进的耐燃性: 白炽丝试验性能 $\geq 850^{\circ}\text{C}$ (1EC695-2-1)

两个直构件可以卡装在一起。所有机械和电气连接同时完成, 导线接地线和 PE 保护线也同时自动连接好。拧紧紧固螺栓即完成组装工作。

ZM-2 40A-100A

直构件

用于载流和为小容量负载供电

直构件组成线路的骨架, 由以下部分组成:

1 一个热镀锌钢板变成的全封闭载流安装型材。此型材同时也具有保护接地(PE)的功能。

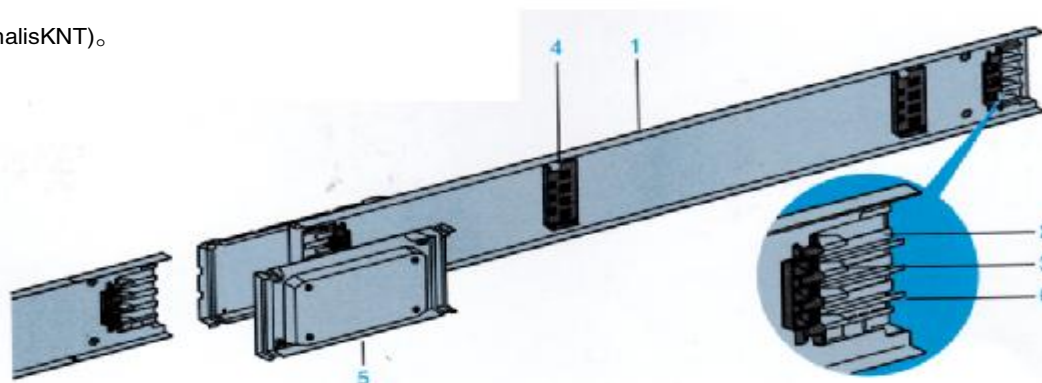
2 一个(Noryl)绝缘安装导轨, 用于支承带电导线。

3 4 个带触头的铝导体, 在连接处和支撑元件接器处由镀银的铝 / 铜双金属片组成。

4 支撑点, 带有插接挡板。当连接或拆除连路器或支路单元时该挡板可自动打开或闭合。根据母线槽型式的不同, 海米可有 1 或 2 个支路连接点。

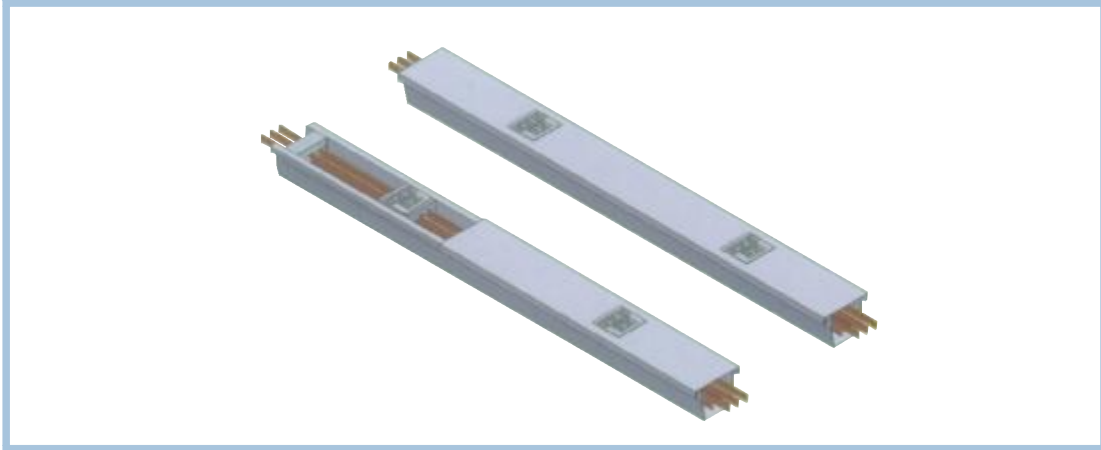
5 机械和电气连接装置。电气连接通过镀银的铜触头卡接完成。可确保所有带电导线同时自动连接, 并提供接地保护功能。

6 3 根铜母线(CanaliskNT)。



快速安装、流线化设计的 ZM-2 型照明母线系统

Faster Installation, ZM-2 Type Lighting Busbar System of Flow Line Design



ZM-2 型照明母线系统额定工作电流为 25A~125A，该系统特别适用于大开间场所的照明供电，如：大型商场、超市、展览厅、车站、机场、办公楼、工业厂房等。该系统提供的防护等级为 IP54，能在比较潮湿或较多粉尘的环境中使用。

The rated working current of ZM-2 type lighting busbar system is 25A~125A, it is used in lighting of big house, such as: big emporium, supermarket, exposition hall, station, airport, office building, factor house and so on. The system's protecting grade is IP54, it can work in the environments of most moisture of lots of fragment.

可靠的流线化设计

Reliable streamline design

ZM-2 型照明母线外形美观、结构紧凑，单元间连接采用专用连接器。插接口分布均匀，用户可就近取电。系统配置齐全，配置有专用吊架及灯具吊架等，可满足各种类型灯具的吊装。

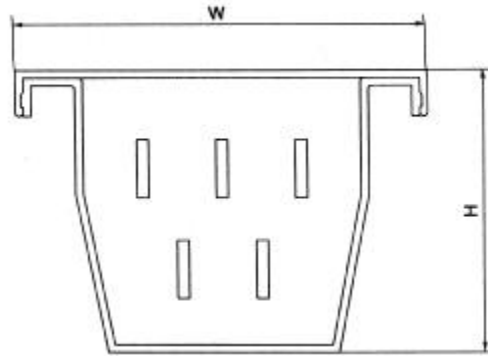
ZM-2 type lighting busbar has beautiful appearance, compact structure, between unit it use special connector to connect. Uniformity socket, user can use power as near as possible. It has fully system, and has special hanger and lamp hanger and so on, they can meet with all kinds of type lighting fixture.

插接可靠、安装快捷

Reliable socket, faster installation

ZM-2 型照明母线设有电流分接插头装置，可有效保证插接可靠性，专用连接器使安装过程简单、快捷，不需专用工具。

Current tap joint of ZM-2 type lighting busbar has pin device, it can make socket reliably, and special connection can make the installation process easy and faster, not use special device.



ZM-2 三相四(五)线制
 ZM-2 phases 4(5) lines

符合标准 Applicable standard		IEC60439-1~2,GB7251.1~2				
额定工作电压 Rated working voltage Ue(V)		380(400)				
额定绝缘电压 Rated insulation Voltage Ue(V)		660(690)				
额定频率 Rated frequency(Hz)		50(60)				
过电压类别/污染等级 Over voltage category/dirtiness degrees		III / 3				
防护等级 Protection grade		IP40,IP54				
额定工作电流 Rated Current	A	25	40	63	100	125
额定短时耐受电流 Rated short time with stand current	kA	6				
温升 Temperature Rise	K	连接端子 60K, 金属外壳 30K Connecting Terminal 60K, Metal Enclosure 30K				
介电强度 Media Strength		交流工频电压(有效值)2500V 1min AC Frequency Voltage:2500V 1min				
绝缘电阻 Insulation Resistance		相与相及外壳之间不小于 20MΩ Between Phase and phase and enclosure ≥ 20MΩ				
外形尺寸 W×H Dimension	三相四(五)线制 3 phase 4(5) lines	105×73				
重量 kg/m Weight	三相四线制 3 phase 4 lines	2.14	2.36	2.58	2.78	3.1
	三相五线制 3 phase 5 lines	2.3	2.57	2.83	3.1	3.5
在 50Hz 和 35℃环境温度时,相对中性线阻抗 When frequency is 50Hz and the temperature is 35℃,the impedance relatively to neutral line						
电阻 Resistance R (mΩ/m)		1.01	0.92	0.88	0.66	0.5
电抗 Reactance X (mΩ/m)		0.25	0.23	0.21	0.19	0.14
阻抗 Impedance Z (mΩ/m)		1.04	0.95	0.905	0.69	0.52

GM

GM共箱封闭母线槽

GM Common Enclosure Busbar Trunking



高压大电流设备的理想选择

It is the ideal chose of HV large current

GM 三相共箱封闭母线系统外壳采用铝合金或弱磁钢板(不锈钢)制造,内部导体为矩形、槽形母排(铜或铝),系统额定电流可达6300A,额定工作电压达35kV。该系统可广泛应用于发电机出线与变压器之间或变压器与高压配电柜之间的电流传输,也可应用于发电机交、直流励磁回路,变电所所用电引入或其它工业、民用设施的电源引线。

The frame of GM three phase in common enclosure busbar is aluminum alloy or weak magnetic steel plate (stainless steel), inner shape conductor is rectangle, channel type(cooper or ally), system current can up to6300A, rated working current up to 35KV. It is widely used between outgoing of power and transformer or between transformer and HV switchgear to transmission current, it can also used in DC or AC field circuit of power, it can be used as power lead wire of electric substation or other industry, domestic facilities.

安全可靠

Safety and reliable

母线导体选用优质高强度大爬距绝缘子支撑,使系统具有较高的抗短路电动性能,合理的绝缘子支撑间距的设置,充分避免了系统共振的危险,全连续外壳并多点接地方式杜绝了人身触电危险。

Support bus bar conductor is high-grade high strength large span insulator porcelain, it can make the system has good ability of prevent short circuit, and the installation support distance of insulator porcelain avoid the danger of system resonance, all over continuative frame and multiple earthing point prevent people contact power.



BGM 不隔相共箱封闭母线
 BGM nonsegregated phase
 common enclosure bus



GGM 隔相共箱封闭母线
 GGM segregated phase
 common enclosure bus

温升低 Lower temperature rise

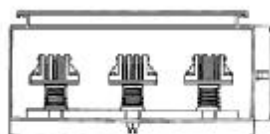
母线外壳采用铝合金或弱磁材料可避免感应涡流发热，降低其温升，同时提高了散热性能，导体接头表面采用镀锡或镀银处理，降低了接触电阻，使导体接头处拥有较小的温升，提高了导电性能。

The frame of bus bar is aluminum alloy or weak magnetic material can prevent induction eddy current heat, lowering temperature rises, and improves abstract heat ability, conductor connection face is covered with silver, it can lowering contact resistance, make the connection point has litter temperature rise, improve conducting power.

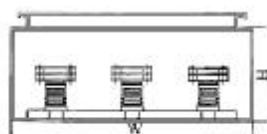
防护等级高，运行维护方便 High protection degrees, easy operation and maintain

母线外壳防护等级达IP54，可消除外界潮气、灰尘及外物引起的接地故障。在系统两端或重要部位可设置观察窗、温度警示标记、或测温远程监控装置等，运行维护方便。

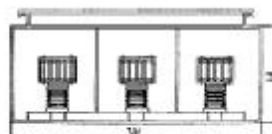
Protection degrees of the frame up to IP54, it cans elimination outside moisture, dust and earthing trouble because of outside objects. Watching window, temperature remind lap or long distance supervisory control device of temperature test and so on to the two point of system or important area.



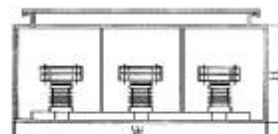
I 型



II 型



III 型



IV 型

符合标准 Applicable standard		IEC364-5-54, GB/T8349, JB/T9639			
环境温度 Environment temperature	°C	-40 ~ +40			
相对湿度 Relative humidity		日平均值不大于95%，月平均值不大于90% Daily the average is not above 95%, monthly the average is not above 90%			
防护等级 Protectable grade		IP40, IP54			
额定电压 Rated voltage	kV	3.15	6.3	10.5	35
最高工作电压 Best work voltage	kV	3.45	6.9	11.5	40.5
绝缘等级 Isolated grade	kV	18/40	23/60	37/75	80/185
额定频率 Rated frequency (Hz)	Hz	50(60)			
额定工作电流 Rated work electric current	A	外形尺寸 (W × H) (mm × mm) Contour size			
1000-3000	A	I 750 × 400 II 850 × 350	III 800 × 500 IV 1000 × 440	I 900 × 560 II 1060 × 460	III 1200 × 560 IV 1400 × 500 II 1060 × 460 IV 1400 × 560
3500-4000	A	I 750 × 440 II 850 × 480	III 800 × 500 IV 1000 × 440	I 900 × 560 II 1060 × 460	III 1200 × 560 IV 1400 × 560 II 1060 × 460 IV 1400 × 560
4500	A	I 750 × 440 II 850 × 480	III 800 × 500 IV 1000 × 440	I 900 × 560 II 1060 × 460	III 1200 × 560 IV 1400 × 560 II 1060 × 460 IV 1400 × 560
5000	A	I 1400 × 600		I 1600 × 700	
6300	A	I 1400 × 600		I 1600 × 700	

GFM/GGFM 共箱封闭母线

产品概述

GFM/GGFM 共箱封闭母线是本公司引进美国 SUCCESS 公司技术研发生产的高压母线，在电力传输过程中具有较高的安全可靠性和良好的抗短路性，产品已通过西安高压电器研究所等国家权威部门试验认证，广泛用于火电厂、水电厂、核电厂和各类输变电回路中。



适用范围

适用于火电厂、水电厂、核电厂发电机引出线与主变压器之间或厂用变压器、启动变压器与高压配电装置之间的电流传输；也用于发电机交流、直流励磁回路，变配电所(站)或其他工业、民用设施的电流传输。

结构特点

安全的金属外壳保护

母线导体及绝缘子封闭在接地的金属外壳中，外物不能接触导体，并可防止外界雨、雪、潮气、灰尘对绝缘子和母线的污染，保护载流导体的安全可靠运行，防护等级高达 IP54 以上。

外壳接地保护

整体式金属外壳在整个回路内均采用电气全连并多点接地，使整套外壳基本上处于与地等电位状态，杜绝触电危险。

安全的绝缘保护

GFM/GGFM 共箱母线一般采用空气间隔绝缘，也可根据用户需求外壳内隔相和在母排上增加热缩绝缘套管，在箱内装配加热器、热风保养及呼吸器等，消除凝露，加强母线绝缘。

智能在线监控技术

通过测温度湿度等装置，在线显示母线导体、外壳、母线内部环境的温度、湿度等数据，智能控制相应保护设备，防止绝缘子及母线内部形成凝露、有效提高整套母线系统的各项安全指标。

品种齐全

导体截面形状可采用多种形式(排、管、槽)，品种齐全。电流可达到 8000A、电压可达到 35kV。

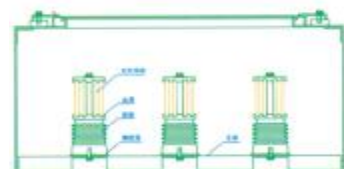
技术参数

技术参数

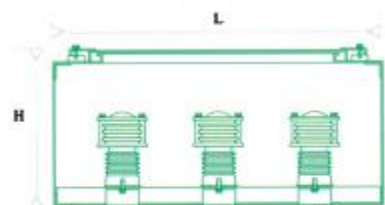
1.GFM 不隔相共箱封闭母线

矩形导体

额定电压(KV) 额定 电流(A)	尺寸 L×H(mm)	额定电压(KV)			
		3.15	6.3	10.5	15
1000	800×450	900×560	900×560	900×560	1100×640
1600	800×450	900×560	900×560	900×560	1100×640
2000	800×450	900×560	900×560	900×560	1100×640
2500	800×450	900×560	900×560	900×560	1100×640
3000	800×450	900×560	900×560	900×560	1100×640
3500	1000×450	1000×560	1100×560	1100×560	1100×640
4000	1000×450	1100×560	1100×560	1200×640	1200×680
4500	1000×500	1100×560	1200×600	1200×680	1200×680
5000	1000×500	1100×560	1200×600	1200×680	1200×680
6000	1200×500	1200×600	1200×640	1300×680	1300×680
7000	1200×550	1250×600	1300×640	1400×680	1400×680
8000	1200×600	1350×600	1400×680	1450×720	1450×720



矩形母排立放配置



矩形母排立放配置

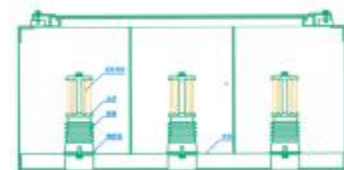


槽形导体配置

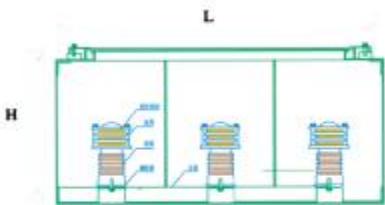
2.GFM 隔相共箱封闭母线

矩形导体

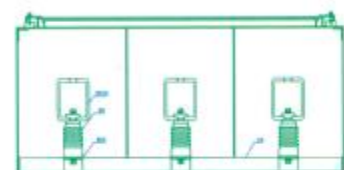
额定电压(KV) 额定 电流(A)	尺寸 L×H(mm)	额定电压(KV)			
		3.15	6.3	10.5	15
1000	800×450	900×560	900×560	900×560	1100×640
1600	800×450	900×560	900×560	900×560	1100×640
2000	800×450	1000×560	1000×560	1100×640	1100×640
2500	800×450	950×560	1100×560	1200×640	1200×640
3000	800×450	1000×560	1100×560	1200×640	1200×640
3500	900×450	1100×560	1200×560	1200×640	1200×640
4000	950×450	1150×560	1200×560	1250×640	1250×640
4500	950×500	1150×560	1250×600	1300×680	1300×680
5000	1200×500	1250×560	1300×600	1350×680	1350×680
6000	1200×500	1250×600	1350×640	1450×680	1450×680
7000	1250×550	1350×600	1450×640	1550×680	1550×680
8000	1350×600	1450×600	1550×680	1650×720	1650×720



矩形母排立放配置



矩形母排立放配置



槽形导体配置

技术参数

使用环境

- 海拔高度:2000 米 ■ 地震烈度:≤8 级
- 环境温度:最高气温 +40℃,户外最低气温 -40℃ ■ 相对湿度:90%

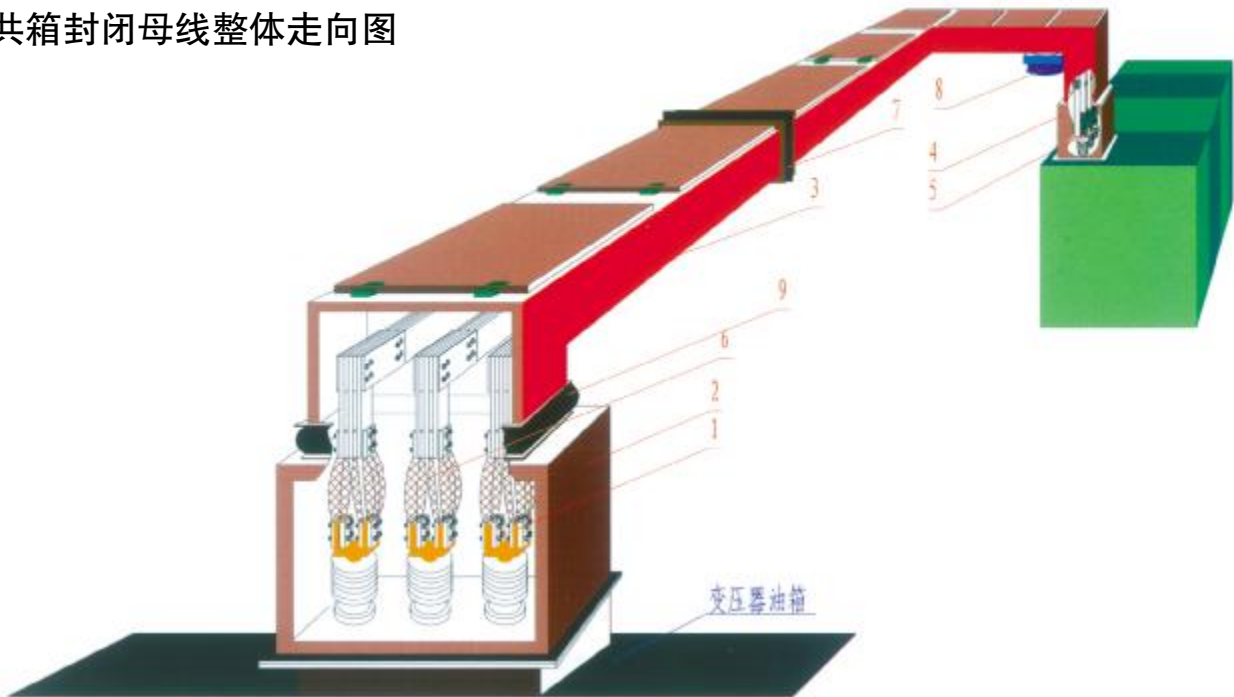
主要采用标准

- GB8349《离相封闭母线》 ■ JB/T9639《封闭母线》 ■ GB156《标准电压》
- GB/T762《标准电流》 ■ GB/763《交流高压电器在长期工作时的发热》
- GB311《高压输变电设备的绝缘配合》■ GB2706《交流高压电器动热稳定试验方法》
- GB11021《电气绝缘的耐热性评定和分级》■ GB/T4208《外壳防护等级(IP 代码)》
- GB4208《外壳防护等级的分类》 ■ GB/5585《电工用铜、铝及其合金母线》

配套辅助设备

- 1.共箱封闭母线与发电机、变压器及开关柜的连接装置
- 2.测温装置、拌热电缆加热装置、热风保养装置等
- 3.避雷器 4.电流互感器 5.温度补偿装置 6.隔震密封装置

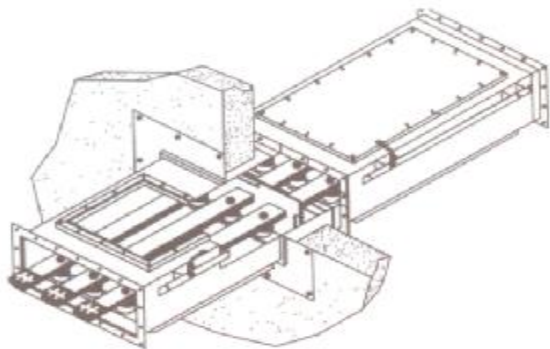
共箱封闭母线整体走向图



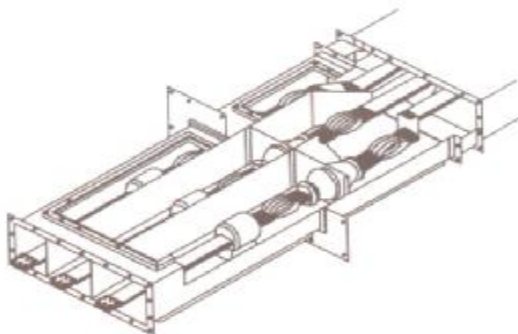
- | | | |
|-----------|-----------|-----------------|
| 1.变压器出线端子 | 4.开关柜进线箱 | 7.温度补偿器 |
| 2.变压器端子箱 | 5.开关柜出线端子 | 8.热风保养装置(伴热电缆箱) |
| 3.共箱封闭母线 | 6.软连接 | 9.封闭隔振装置 |

技术参数

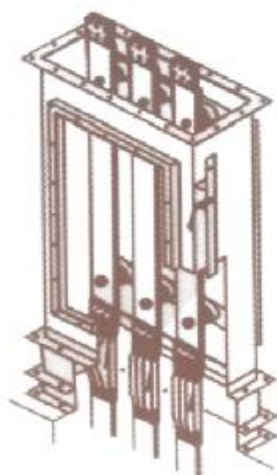
典型布置形式



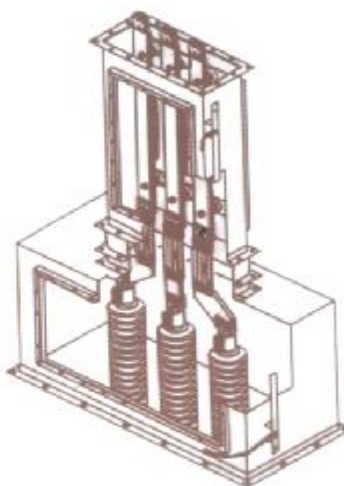
共箱母线穿墙阻隔



共箱隔相母线穿墙阻隔

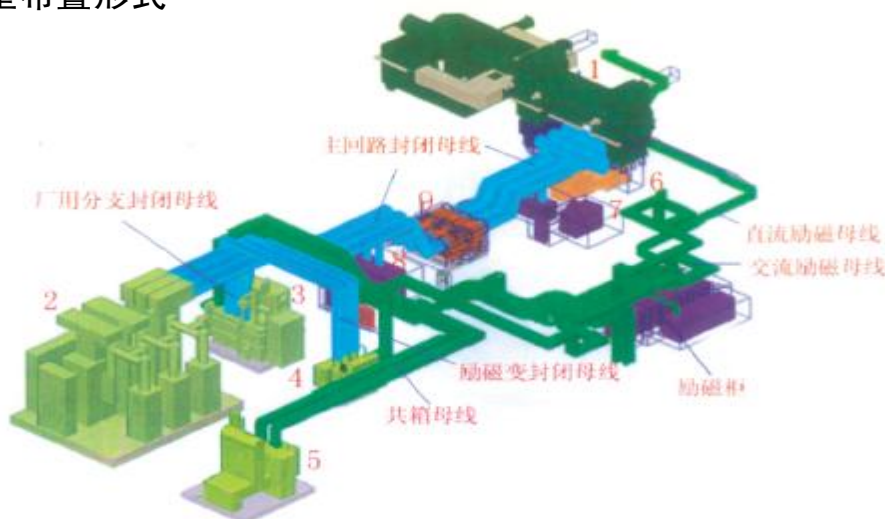


共箱母线与开关柜连接



共箱母线与变压器连接

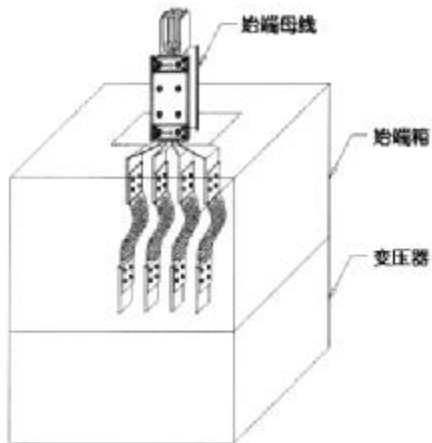
典型布置形式



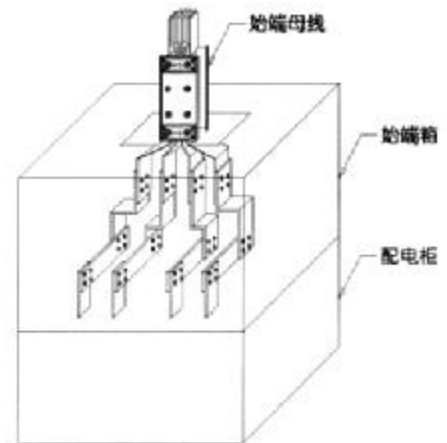
1. 发电机
2. 主变压器
3. 厂用变压器
4. 励磁变压器
5. 启动(备用)变压器
6. 发电机出线箱
7. 中性点柜
8. PT、LA 柜
9. 发电机断路器

应用及安装

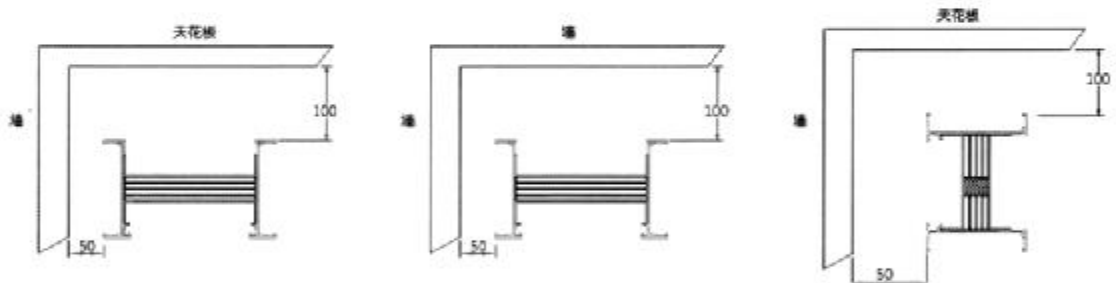
与变压器的连接



与低压配电柜的连接



安装所需的最小距离

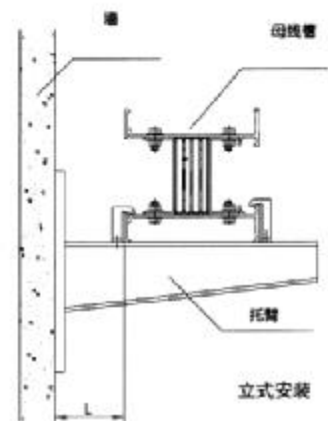


为安装插接箱预留的最小距离

当母线槽靠近墙水平或者垂直安装时，必须为安装插接箱预留一定尺寸。

母线槽带插接箱时的预留最小距离

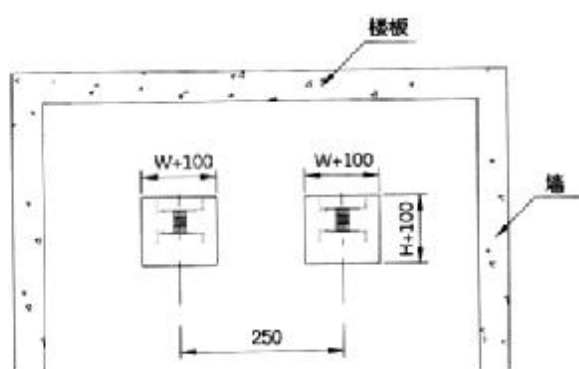
插接箱电流等级 (A)	100	250	400	630	800	1000
L (mm)	150	195	210	230	260	300



水平安装

1. 水平穿墙安装

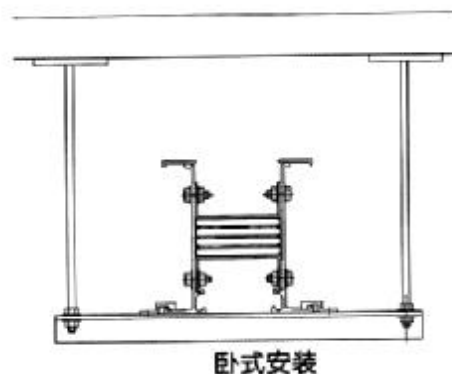
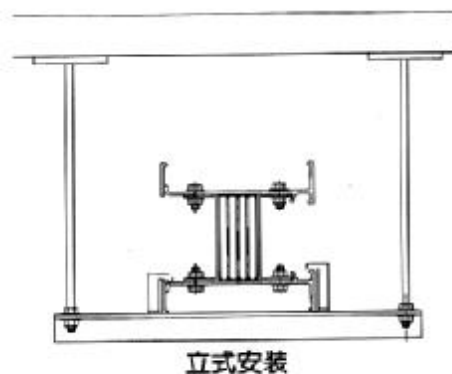
水平穿墙安装预留孔尺寸见下图：



2. 水平吊顶安装

母线吊顶安装时，应预先在楼板上打孔镶入钢制膨胀螺栓（也可以现场打孔，以便灵活安装）或预埋钢制件现场焊接吊装支架，相邻吊架间的距离设置一般不应超过2m，如有特殊要求请订货时说明。

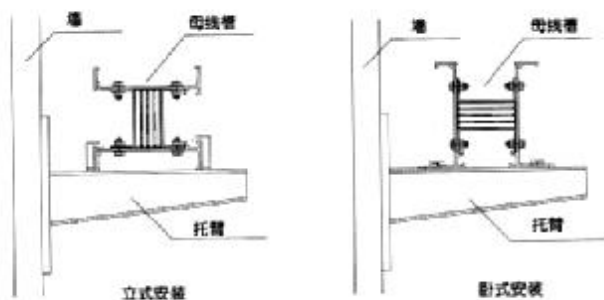
母线水平吊装时有两种不同形式，见下图：



3. 水平沿墙安装

请注意安装孔的直线性（即整列支架安装在一水平面内）。安装型式参照图示。

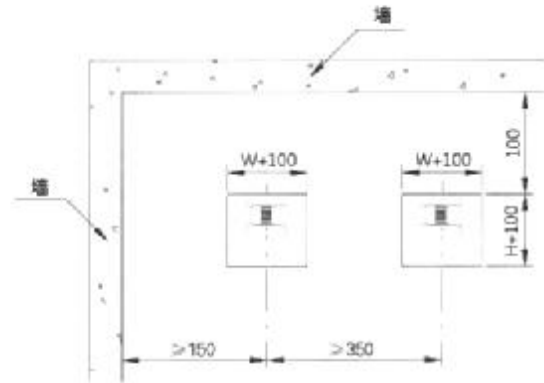
水平沿墙安装也有立式和卧式两种。



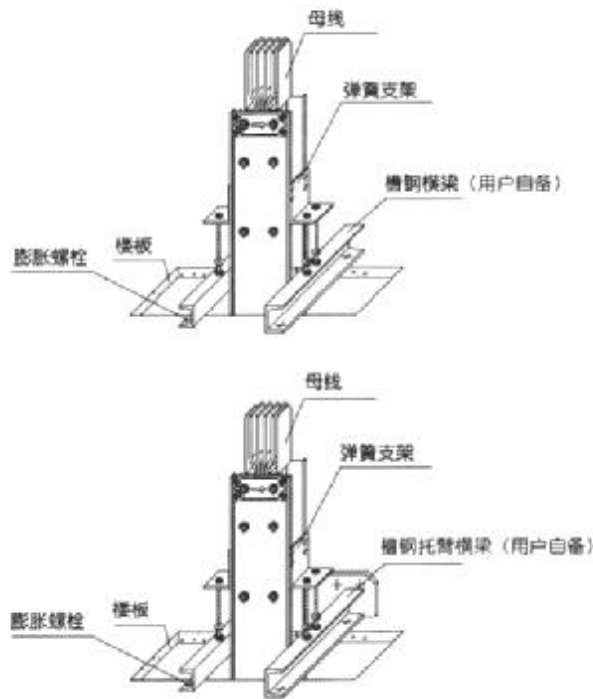
垂直安装

垂直安装

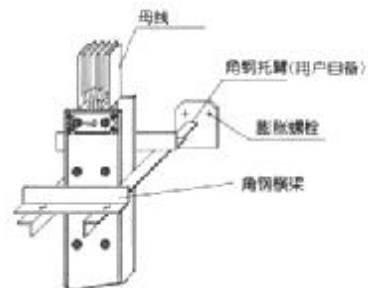
垂直穿越楼层安装的母线预留孔尺寸见图。如为两列或两列以上母线穿越时，则应保证每两列母线的间距不小于350mm。见下图：



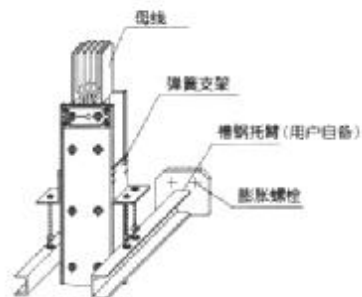
1. 弹簧支架的主要安装方式如下：



2. 安装在竖井里的母线槽应在中间部位对其加固（一般来说，当相邻两层的距离超过3.5米时或者由于客户有特殊要求时）。角钢和弹簧支架是两种可选的方案：



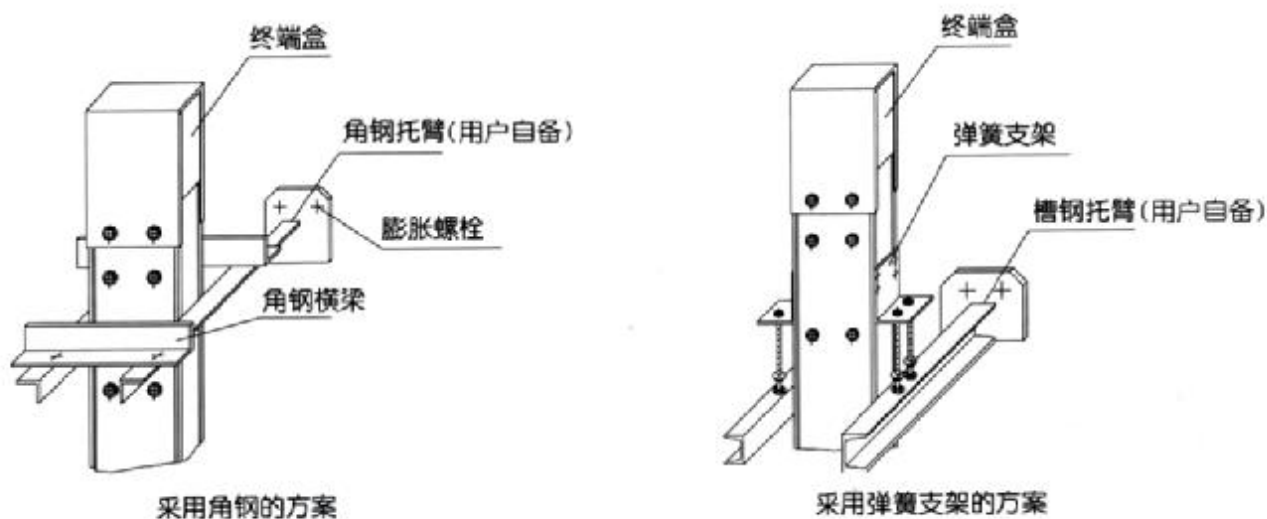
采用角钢的方案



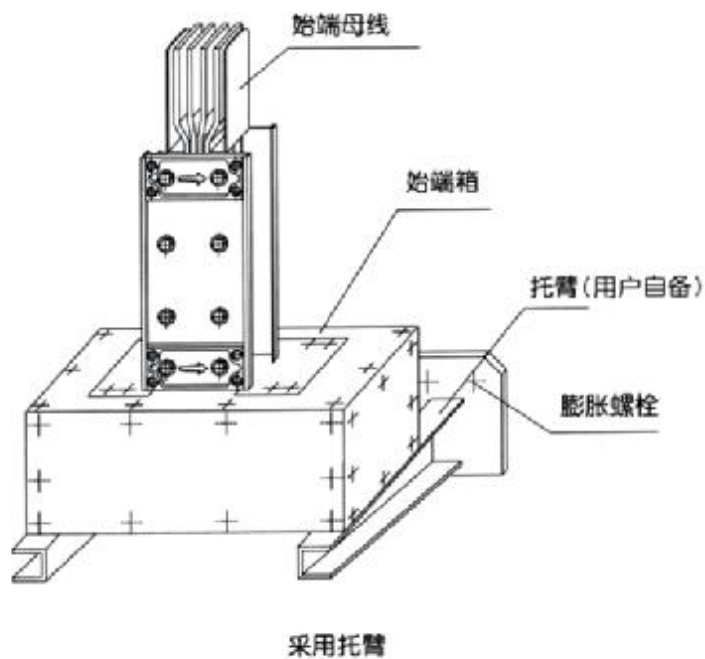
采用弹簧支架的方案

垂直安装

3. 母线槽的终端也要进行加固，如下图所示：



4. 始端箱的加固可以通过以下方法来完成：



选用须知及订单

选用须知

下列资料需要在建筑安装图、母线走向图纸上标明：

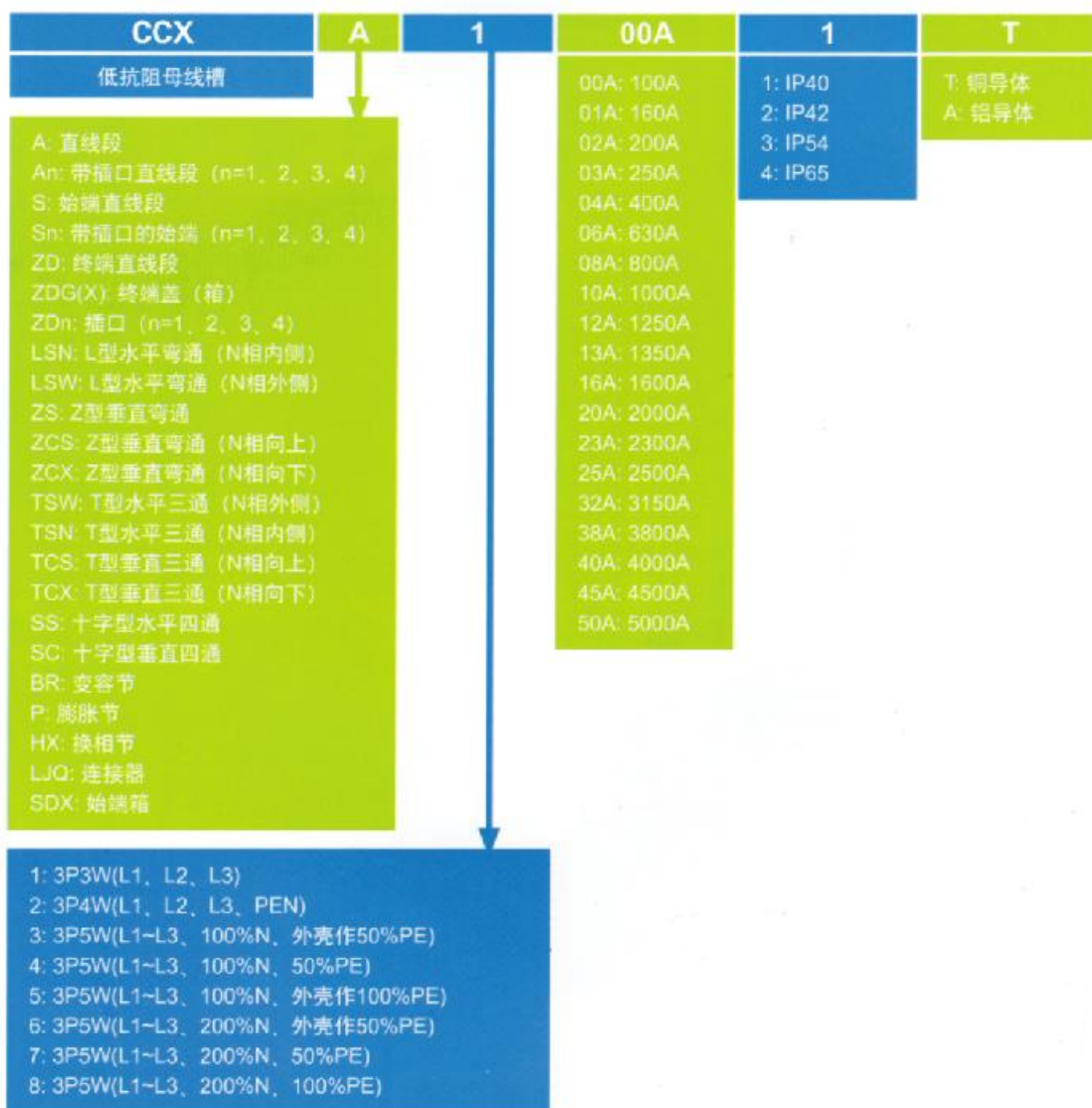
- 母线槽的型号、额定电流和使用的电压等级；
- 母线槽是插入式还是馈入式；
- 使用电源的性质及防护等级；
- 母线槽安装方式，所有附件的安装位置和限制的尺寸；
- 母线槽的电源连接方式；
- 母线槽及附件的表面处理方式和颜色；
- 插接箱内元件名称、型号、规格和数量。

订货单

项目	具体内容	
导体类型	<input type="checkbox"/> 铜导体 <input type="checkbox"/> 铝导体	
额定容量	<input type="checkbox"/> 100A <input type="checkbox"/> 160A <input type="checkbox"/> 200A <input type="checkbox"/> 250A <input type="checkbox"/> 400A <input type="checkbox"/> 500A <input type="checkbox"/> 630A <input type="checkbox"/> 800A <input type="checkbox"/> 1000A <input type="checkbox"/> 1250A <input type="checkbox"/> 1350A <input type="checkbox"/> 1600A <input type="checkbox"/> 2000A <input type="checkbox"/> 2500A <input type="checkbox"/> 3150A <input type="checkbox"/> 3800A <input type="checkbox"/> 4000A <input type="checkbox"/> 4500A <input type="checkbox"/> 5000A	
相数和线制	<input type="checkbox"/> 3P3W L1, L2, L3 <input type="checkbox"/> 3P4W L1, L2, L3, PEN100% <input type="checkbox"/> 3P5W L1, L2, L3, N100%PE50% <input type="checkbox"/> 3P5W L1, L2, L3, N100%PE100% <input type="checkbox"/> 3P5W L1, L2, L3, N200%PE50% <input type="checkbox"/> 3P5W L1, L2, L3, N200%PE100% <input type="checkbox"/> 外壳做50%的接地（当外壳做50%接地时，此项须注明）	
相序	<input type="checkbox"/> 选择1 <input type="checkbox"/> 选择2 <input type="checkbox"/> 选择3 <input type="checkbox"/> 选择4 <input type="checkbox"/> 选择5 <input type="checkbox"/> 选择6 <input type="checkbox"/> 选择7 <input type="checkbox"/> 选择8 <input type="checkbox"/> 其他	
频率	<input type="checkbox"/> 50Hz <input type="checkbox"/> 60Hz	
电压	<input type="checkbox"/> 400V <input type="checkbox"/> 690V	
防护等级	<input type="checkbox"/> IP40 <input type="checkbox"/> IP42 <input type="checkbox"/> IP54 <input type="checkbox"/> IP65 <input type="checkbox"/> 其他	
颜色	<input type="checkbox"/> RAL7000 <input type="checkbox"/> RAL7032 <input type="checkbox"/> 其他	
产品型号	<input type="checkbox"/> 插入式母线槽数量_____米 <input type="checkbox"/> 馈入式母线槽数量_____米	
插接口数量	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> One side <input type="checkbox"/> Both side	
附件	<input type="checkbox"/> L型垂直弯（N相内侧）数量_____个 <input type="checkbox"/> L型垂直弯（N相外侧）数量_____个	
	<input type="checkbox"/> L型垂直弯（N相上侧）数量_____个 <input type="checkbox"/> L型垂直弯（N相下侧）数量_____个	
	<input type="checkbox"/> T型垂直弯（N相内侧）数量_____个 <input type="checkbox"/> T型垂直弯（N相外侧）数量_____个	
	<input type="checkbox"/> T型垂直弯（N相上侧）数量_____个 <input type="checkbox"/> T型垂直弯（N相下侧）数量_____个	
	<input type="checkbox"/> 终端数量_____个 <input type="checkbox"/> 终端母线数量_____个	
插接箱	<input type="checkbox"/> 隔离开关+保险丝 <input type="checkbox"/> MCCB <input type="checkbox"/> 旋转式手柄操作 <input type="checkbox"/> 转动曲柄式操作	
	额定电流	_____A 只 _____A 只 _____A 只 _____A 只 _____A 只 _____A 只
	短路电流	_____A 只 _____A 只 _____A 只 _____A 只 _____A 只 _____A 只
支架	<input type="checkbox"/> 水平_____个 <input type="checkbox"/> 垂直_____个	
交货日期		
运输方式		
目的地地址		
联系人		
联系方式		
特殊要求		

选用须知及订单

CCX系列母线槽编码系统

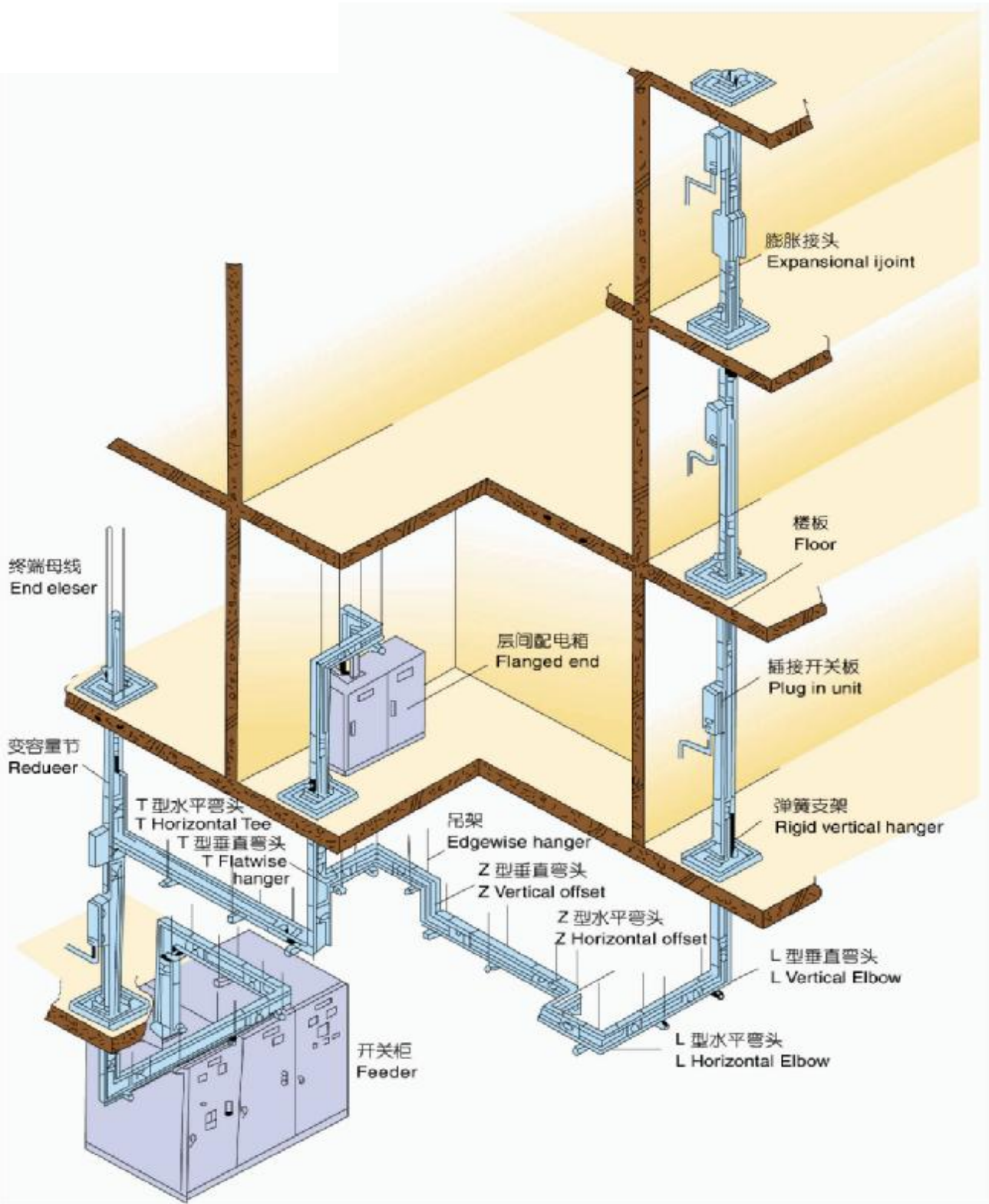


CCX系列插接箱编码系统

CJX	R	D	3P	10	40
插接箱		D: 内装断路器 DF: 断路器带分励脱扣 FU: 内装熔断器 W: 不带任何开关和保险 OT: 其他	3P: 3极开关 无线性引出 3N: 3极开关 引出固定中性 4P: 4极开关	10: 额定电流输至100A 16: 额定电流输至160A 20: 额定电流输至200A 25: 额定电流输至250A 32: 额定电流输至320A 40: 额定电流输至400A 63: 额定电流输至630A 80: 额定电流输至800A	40: IP40 42: IP42 54: IP54 65: IP65
	R: 不带手柄操作机构 Z: 带手柄操作机构 P: 带电操作机构				


A	C	DG	00A
附件	C: 连接附件 T: 安装附件	DG: 吊杆 LZJ5: 立柱 (5#角钢) LC8: 立柱 (8#角钢) HJ5: 横梁 (5#角钢) HC8: 横梁 (8#角钢) TB1: 水平沿墙安装托臂 TB2: 竖井安装角钢托臂 TZ: 弹簧支架 SY: 水平压板 RLJ: 软连接 GDP: 过渡排 LJG: 连接盖板 OT: 其他	00A: 100A 01A: 160A 02A: 200A 03A: 250A 04A: 400A 06A: 630A 08A: 800A 10A: 1000A 12A: 1250A 13A: 1350A 16A: 1600A 20A: 2000A 23A: 2300A 25A: 2500A 32A: 3150A 38A: 3800A 40A: 4000A 45A: 4500A 50A: 5000A

母线槽安装示意图



用心管理 精心制造

放心使用 热心服务



江苏中昱电气有限公司

JIANGSU ZHONGYU ELECTRICAL CO.,LTD.

地址: 镇江市扬中市新坝镇南自路

电话: 0511-88209978 88209979

传真: 0511-88209977

E-mail: cms2078@163.com