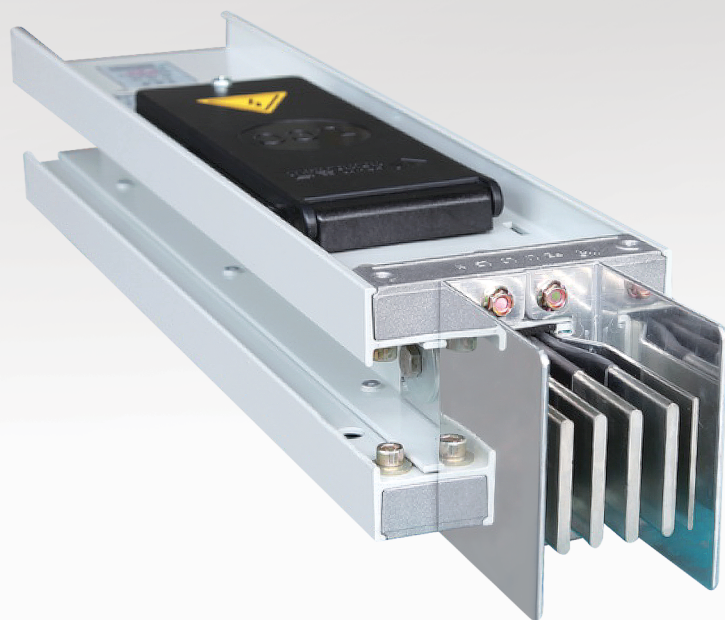


# 封闭母线系列

Enclosed Busways



**MECON**  
明及电气



**尊重自己 请勿仿冒!**

**Counterfeiting Not Allowed!**

一味模仿和抄袭，只能将国内开关行业陷入同质化的低水平竞争，只能使“中国制造”彻底丧失创新的动力和能力。

中国开关制造行业未来能到达的高度，并不会受制于我们今天所在的位置，而一定取决于我们前行的姿态。自律才会自重，自尊方能自强！明及电气愿与致力于中国创造的竞争伙伴企业一道共同前进！

明及与祖国一起成长  
Mecan grow together with the motherland

# Contents

## 目录

产品历程	02
系列概述	04
封闭母线综述	05
MJMMC系列密集绝缘母线槽	13
MJFMC全封闭树脂浇注防水母线槽	16

# 技术无止境，我们正在继续努力！

与我们已经生产的十多万台断路器产品相比，  
更让我们自豪的是这十五年来一点一滴的不断创新……

**VCM** 2008

**VBM16** 2007

**VBM15** 2007

**VBM10** 2007

**K6** 2007

**VBM9** 2005

**VBM8** 2004

**VBM5** 2002

**VBM7** 2003

**DM6** 2004

**VBM SmartEx** 2010

**VBMPRO** 2010

**VBMPRO12** 2012

**VBMPRO19** 2015

**Smart Unit** 2016

动密封技术：创新的动密封结构设计保障用于充气柜断路器可靠运行。

Smart在线监测技术：创新的在线监测技术，实现断路器智能化。

全封闭脱扣电磁铁：创新的结构形式，保证电磁铁线圈不受潮。

创新的合闸保持单元：合闸保持动作原理可靠，从根本上杜绝了合闸动作故障。

超程可调：创新的主导电回路与操动机构连接方式，方便超程调整和维护，便于提高三相合分闸的同期性。

主回路侧装置：断路器ABC三相采用前中后的布置形式，断路器整机宽度尺寸大幅缩小。

VS1：明及核心团队研发的第一款真空断路器产品，全国数百家制造商累计生产逾百万台。

# 系列概述

MJMMC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1000V，额定绝缘电压至1500V，额定工作电流100~6300A的供配电系统。

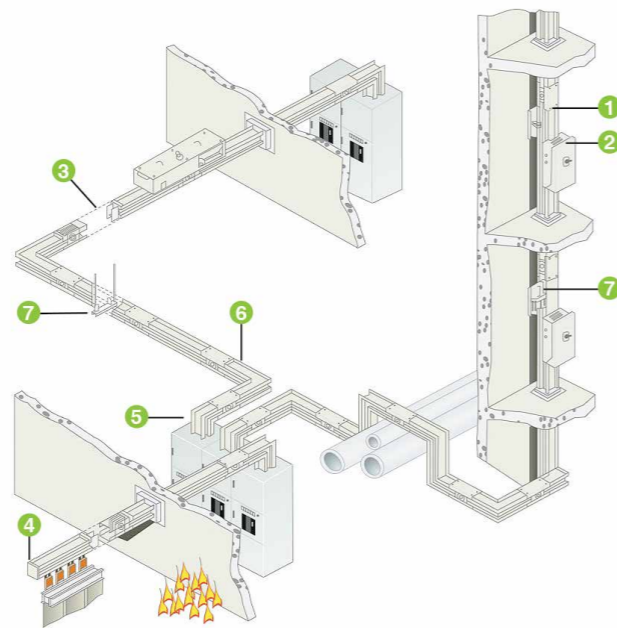
MJMMC系列低阻抗密集母线槽系统可以使用在大型商业、楼盘项目中，作为大电流的高效输电系统。为了满足用户需求，ASMMC母线槽系统在设计上降低了母线槽自身的重量，充分考虑了竖井安装时对母线槽的高稳定性的要求，提高了系统的可靠性和适用性。

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；MJMMC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。

MJMMC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、高效益的输电方案，将给你带来高性能的完美组合。

## 系统描述

- ① 直线段单元
- ② 插接箱单元
- ③ 连接器单元
- ④ 变压器连接AS单元
- ⑤ 低压柜联络单元
- ⑥ 换向单元
- ⑦ 安装附件



MJMMC密集型母线槽是本公司综合中国市场的特点而研制的更贴近用户需求的新型密集型母线系统。该系统在原有基础上进行升级，自动化生产程度更高，能满足不同用户群的配电需求。

# 封闭母线综述

## 产品概述

### 外壳

本公司生产的各种封闭母线其外壳具备足够的强度以支撑和保护母线槽系统，避免机械受损。

外壳（除冲散热孔外）能提供IP40-IP65以上防护等级。

外壳材料一般采用钢板制成，其防腐处理可采用喷漆、喷塑、电镀、热浸锌和热镀锌等方法。对于4000A以上母线，因为外壳涡流发热的原因，可选用铝板、铝型材或不锈钢板制成。当用户有防腐等特殊要求时，4000A以下的母线槽也可选用铝板、铝型材或不锈钢板等防腐材料制成。

通过外壳本身保证良好的接地连续性。

### 导体

载流部件是铜、铝或其合金材料，且均符合各自的标准要求。母排的所有接点和连接处均镀锡。

### 绝缘材料

封闭母线所选用的绝缘材料均具有能承受温升试验温度的长期耐热能力，并具备足够的绝缘能力、机械强度和抗老化能力。

## 封闭母线主要绝缘材料的技术参数

### F4定向薄膜

执行标准	GB13542-92《电气用塑料薄膜一般要求》	
主要性能参数	延伸率	≥30%
	抗拉强度	≥29.4MPa
	介电强度	≥60kV/mm
	体积电阻率	$10^{14} \sim 10^{15} \Omega \cdot m$
	工作温度	-60 ~ 260℃

### 聚酰亚胺薄膜

执行标准	JB/T2726-1996《聚酰亚胺薄膜》	
主要性能参数	延伸率	88%
	抗拉强度	188MPa
	介电强度	≥275kV/mm
	体积电阻率	$10^{14} \sim 10^{15} \Omega \cdot m$
	工作温度	-60 ~ 250℃

### PVC热缩套管

主要性能参数	抗拉强度	≥400MPa
	介电强度	≥216kV/mm
	体积电阻率	$>10^{13} \Omega \cdot m$
	工作温度	125℃

### LRS热缩套管

序号	项目	普通型	阻燃型
1	连续工作温度范围(℃)	-40 ~ 90	-40 ~ 105
2	热缩性能	120 ~ 140	
	轴向收缩率(%)	≤15	
3	电气性能	> $10^{12}$	
	20℃体积电阻率(Ω·m)	> 20	
4	机械性能	> 13	> 8
	断裂伸长率(%)	> 400	> 300
5	热老化性能	125℃/168h	136℃/168h
	断裂收缩率变化率(%)	< 20	< 25

### 聚酯薄膜

执行标准	GB13950-92《聚酯薄膜》	
主要性能参数	收缩率	≥3%
	延伸率	40 ~ 130%
	抗拉强度	147 ~ 206MPa
	介电强度	≥130kV/mm
	体积电阻率	$10^{14} \sim 10^{15} \Omega \cdot m$
	工作温度	-60 ~ 130℃

## 产品概述

### 接头

母线槽接头能确保有足够的接触面和绝缘能力。

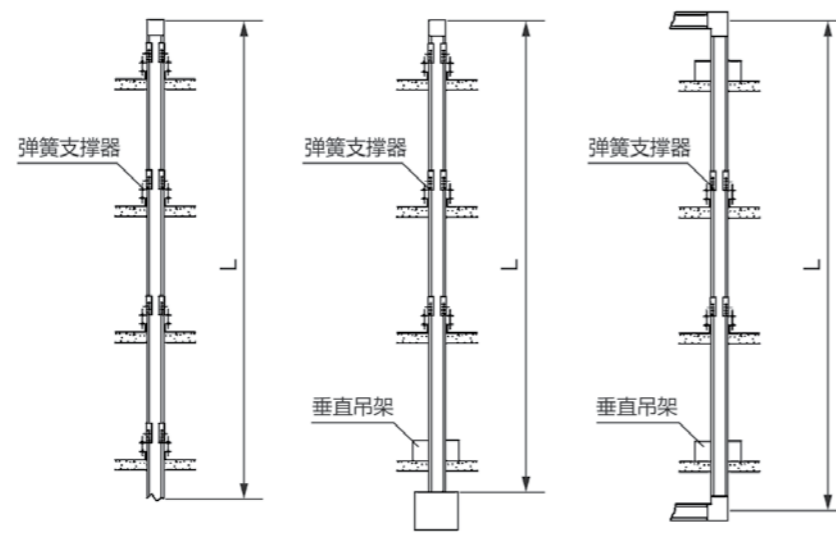
所有接头螺栓设置均有利于进行安全检查和检修，其紧固力矩应符合下表要求：

螺栓直径	紧固力矩
M10	17.7 - 22.6
M12	31.4 - 39.2
M14	51.0 - 60.8
M16	78.5 - 98.1

### 膨胀节（伸缩接头或温度补偿器）

伸缩接头在需要的地方设置，其设置数量主要视母线槽系统长度、弯头情况而定。一般说来，对于水平安装的母线槽，在无弯头的情况下，每80米设置一节膨胀节；对于垂直安装的母线槽，膨胀节按下表设置：

支持情况	图例	不需设置膨胀节的系统长度 (m)
两端均不固定	I	≤120
一端固定，一端不固定	II	≤90
两端均固定	III	≤30



注：对于膨胀节的设置问题，水平安装与垂直安装不同主要是因为地面对负载的抗力是有限的。

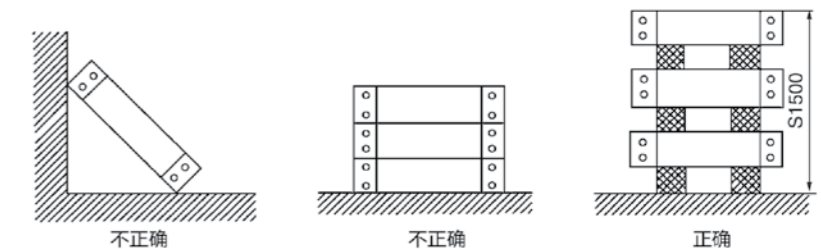
## 封闭母线正常工作条件

- 海拔高度不超过2000米；
- 周围空气温度不超过+40℃，并且在24小时内平均温度不超过+35℃，周围空气温度的下限为-5℃；
- 空气相对湿度在最高温度+40℃时不超过50%，在温度较低时允许有较高的相对湿度，例如+20℃时为90%；
- 无显著摇动或冲击振动的场所；
- 在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 导电尘埃；
- 母线槽周围污染等级为3级；
- 安装类别为Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ级；
- 在没有雨雪侵袭的地方。

## 现场安装工作注意事项

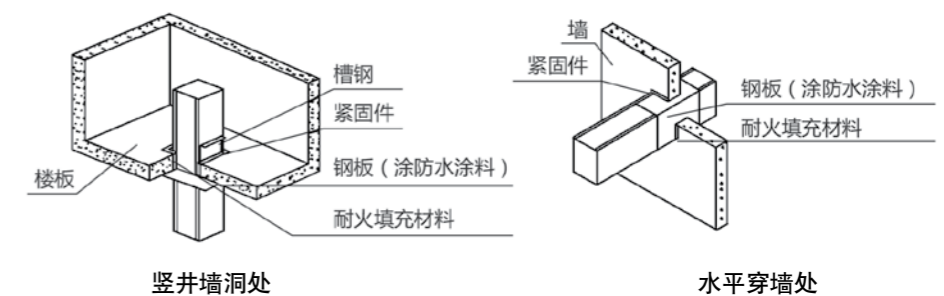
### 储存

- 母线槽送至现场后，要根据发货清单检查主要组件与零件的形式及数量，并查看运输中是否有所损坏。
- 母线槽应放置在干燥的地方，而不要受到湿度、水份侵袭；且不可受到泥土沾染。
- 母线槽一般用塑料薄膜包装，安装前方可打开，以保证母线槽清洁。
- 不可将母线槽直接放置在地面上，一定要在底下加一层木板，且应按如图所示稳定地堆放在一起，堆放高度不超过1.5m。



### 准备

- 对照图纸彻底检查母线槽安装路线，查看线路中是否有障碍（如风管、水管等）并事先检查已安装的设备是否
- 按规定位置就绪，如有较大变动，需及时调整(允许位置误差±10mm)。
- 要检查由储存地点运至安装地点的途径。
- 检查母线槽周围环境是否受到损害，或是否因有水、湿度、高温、有毒气体、震动或尘土所引起的部分损害。
- 事先调整装配的现场情况以决定最有利的装配顺序，工程通常应从已定置的设备或某弯通功能单元开始。
- 首先安装支吊架。



## 现场安装工作注意事项

### 安装

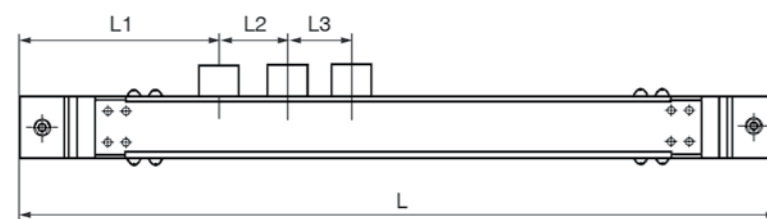
- 使用足够坚固的材料，确保安装中运输及吊高过程的安全。
- 当使用绳索吊装母线槽时，在受力处应垫入厚布或波纹纸以保护母线槽，免受损坏。
- 当吊装2500A以上母线槽时，应用坚固木板夹住母线槽再用绳索捆绑，以防止母线槽外壳变形。
- 在连接母线槽前要检查接触表面或绝缘材料是否受到损坏，同时要检查是否沾到泥土、灰尘或其它异物，若有则一定要清洗干净。
- 在连接完整个母线系统后，若测得绝缘电阻不正常，再检查原因就比较困难，因此每连接一节母线槽都必须检测绝缘电阻。
- 依据走向布置图安装时确保安装线路各换向尺寸、定位尺寸、预留尺寸、接口段尺寸满足图纸要求。
- 当工程暂停时，必须将连接部分的端部用塑料薄膜重新包扎封闭，以使接头部分不受污染。
- 防火在高层建筑中显得非常重要，母线在高层建筑和水平走向穿墙处应使用防火栅作防火处理。在刚发生火灾时，它能阻止烟、火、热通过母线槽单元蔓延到临近房间或楼层，甚至能防止灭火时水的渗漏。

## 母线槽的主要规格

### 直线段

直线段母线按结构分为：无分线口的直线段和带分线口的直线段。

- 无分线口的直线段标准长度为500-6000mm。
- 带分线口的直线段见图：



L1最小尺寸为500mm, L2、L3最小尺寸为800mm

### 始端母线与始端进线箱

- 始端母线与始端进线箱可与任何型号的开关柜、变压器进行配套，用户根据需要自行确定始端母线的始端头的相间距离，一般按80mm设置，始端母线长度的最小尺寸500mm。
- 始端进线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。

### 变容节

变容节为母线槽变换容量时的过渡节，电流等级小于1000A的母线，变容节最小尺寸为1000mm；电流等级大于1000A的母线，变容节最小尺寸为1500mm。

### 膨胀节

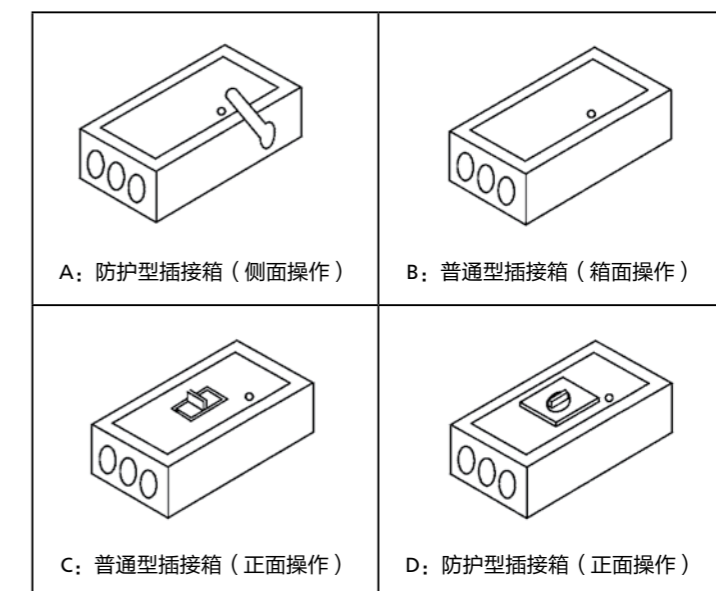
因母线长期工作引起热膨胀，应在整列母线中设置膨胀节，其最小尺寸1500mm。

### 变相节

变相节为母线变换相序时的过渡节，其最小尺寸为1500mm。

### 插接箱

- 按额定电流分为：100A、250A、400A及630A共四种。
- 按结构形式分为：开关箱（内可装DZ20、TM30、CM1、TO、TG、C45N、H、ABB、NS、DH、GM等系列空气开关）；熔断器箱（内可装NT、RT等系列的熔断器）和无开关熔断器箱三种。对于装开关类的插接箱按操作方式可分为：箱内操作、箱外正面操作和侧面操作。（请顾客在订货时予以注明）。
- 插接箱在母线系统带电时可以插拔，但不可带负荷插拔。插接箱规格见图。

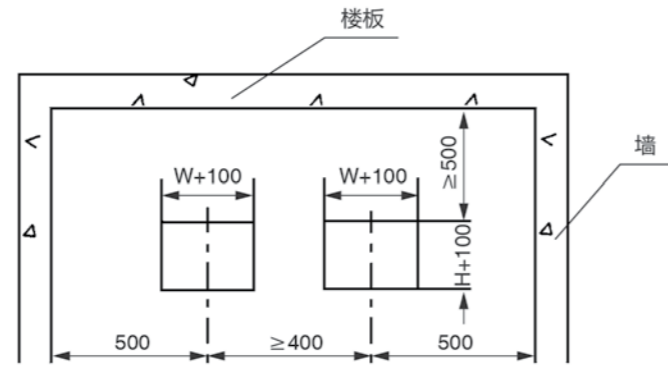


## 安装方式与建筑施工

### 水平安装

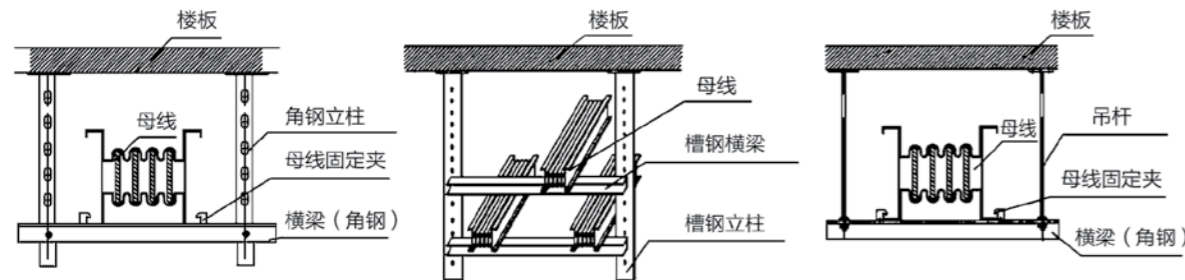
#### ● 水平穿墙安装

水平穿墙安装预留孔尺寸见图：



#### ● 水平吊装安装

母线吊顶安装时，应预先在楼板上打孔嵌入钢制膨胀螺栓(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，随产品出厂的吊装支架有角钢立柱(槽钢立柱、吊杆)加横梁，见图示，相邻吊架之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。

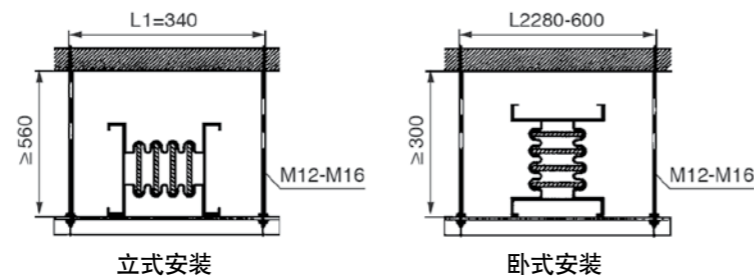


角钢立柱加横梁(角钢)

槽钢立柱加横梁(槽钢)

吊杆加横梁(角钢)

母线水平吊装时有两种不同形式见图。



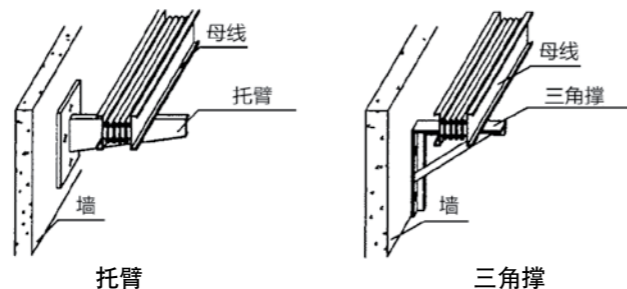
立式安装

卧式安装

#### ● 水平沿墙安装

水平沿墙安装时，应预先在墙壁上或支柱打孔嵌入钢制膨胀螺栓或以其它方式固定安装支架，并注意安装孔的直线性(即整列支架安装在一水平面内)，安装形式参照图示。

水平沿墙侧装也有立式和卧式两种。

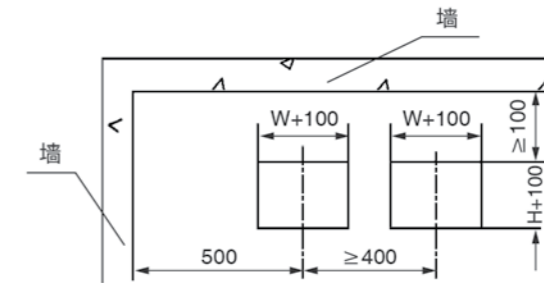


托臂

三角撑

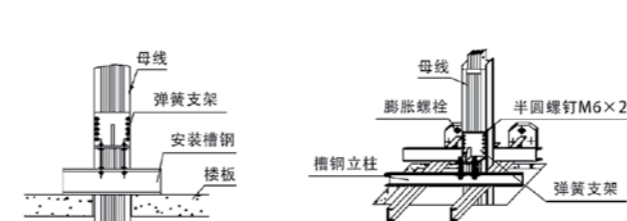
### 垂直安装

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过时，则应保证每两列母线的间距不小于400mm。见图：



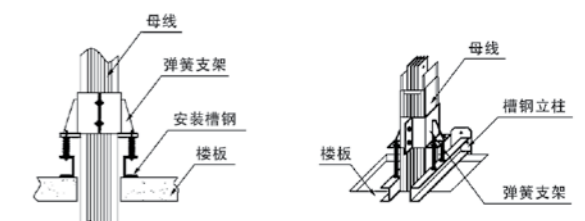
垂直固定使用弹簧支架，应把弹簧的弹力调整为(G+F)公斤(其中G为每层楼之间母线的重量，F为5~10公斤)。其安装主要有以下几种方式：

a. 弹簧支架正面安装的两类型式见图：



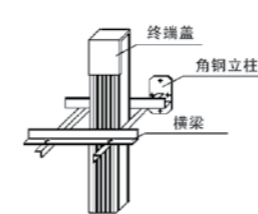
弹簧支架正面安装

b. 弹簧支架侧面安装的两类型式见图：

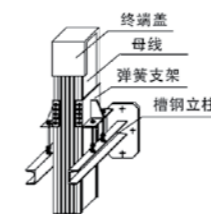


弹簧支架侧面安装

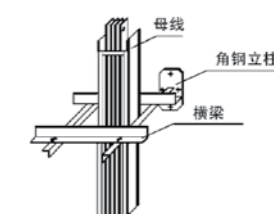
c. 垂直(竖井)安装母线终端的固定可参照图示的方法进行。



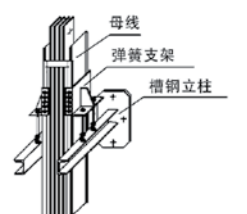
角钢立柱加横梁



槽钢立柱加弹簧支架

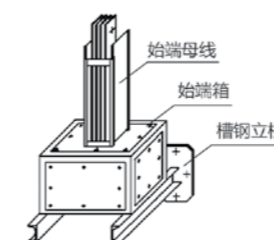


角钢立柱加横梁

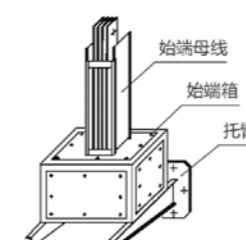


槽钢立柱加弹簧支架

e. 垂直(竖井)安装母线始端进线箱的固定按图示的方式进行



槽钢立柱支撑



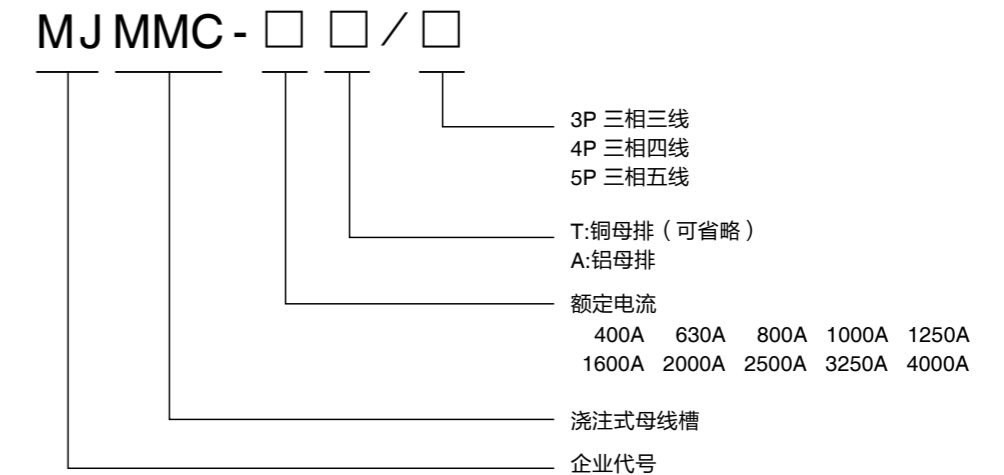
托臂支撑

# MJMMC系列密集绝缘母线槽

## 适用范围

MJMMC 系列密集绝缘母线槽适用于交流三相四线、三相五线制，频率50~60Hz，额定电流在160~6300A的供电系统，作为工矿、企事业单位和高层建筑中供电系统输出电能之用，特别适合于车间、老企业的改造。

## 型号标注



## 结构特点及技术参数

### 母线基本结构



### 结构特点

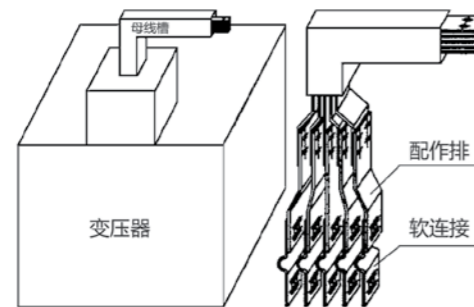
#### ● 散热能力较强

该系列母线槽外壳采用新型铝合金外壳一次成型而成，能有效地减弱涡流引起的结构发热，铜母线系统内部为典型的三明治结构；形成整体散热的传播途径，散热效果更好、载流量大，其铝合金外壳可作为主接地“PE”用。

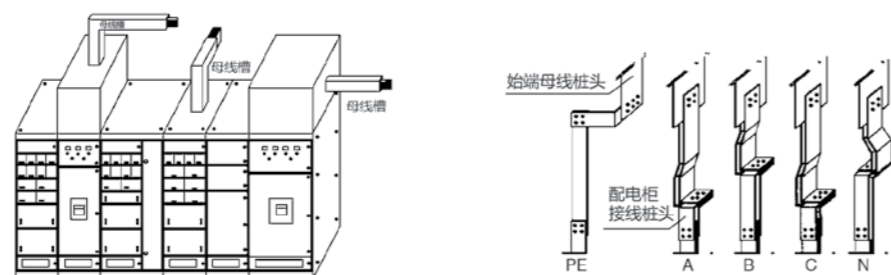
接头采用标准连接器固定，接头螺栓采用双头力矩剪切螺栓，安装方便，同时采用双连接铜排搭接，有效增加了接触面积，大大降低了接头部位温升。

## 接口安装

- 母线槽与变压器接口的典型安装方案见图。



- 母线槽与配电柜接口的典型安装方案见图。



## 技术参数

- 环境温度对使用的影响

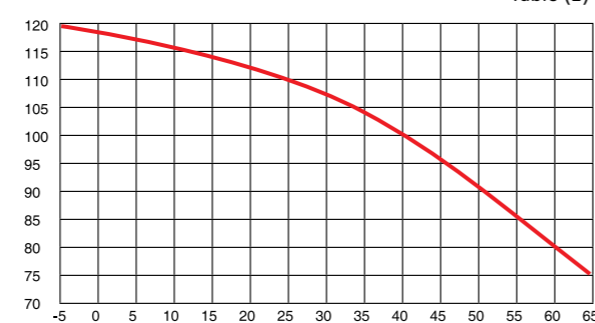
在40℃的环境温度下，母线槽系统可以在额定电流负载连续工作，并且外壳温升不超过30K。

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）。

Table (1)

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

Table (2)



环境温度, 24小时平均温度℃



## 结构新颖

该系列母线槽盖板与侧板采用自动铆枪铆接工艺，坚固更加牢靠，精度更高

## 主要技术参数

- 母线槽符合IEC60439-2、GB7251.2-2006。
- 母线槽能保证在额定电流及110%的额定电压下长期正常工作。
- 母线槽根据表（1）的数据通过动、热稳定试验，且试验后母线呈无可觉察的永久变形。

Table (1)

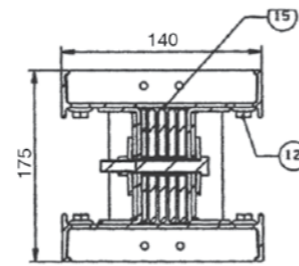
母线额定电流 (A)	热稳定电流有效值 (kA)	动稳定电流有效值 (kA)
160 ~ 630	15	30
630 ~ 1600	30	63
1600 ~ 3150	65	143
4000 ~ 6300	100	220

- MJMMC系列母线槽能承受3750V工频耐压，历时5s无击穿和闪络现象。
- 在长期通以额定电流时，其导电部位的温升不超过表（2）所列的数值：

Table (2)

导电部位名称	最大允许温升 (K)
母线与母线连接处	70
插接箱插头与母线连接处	70

- 插接箱与母线槽的插拔次数不少于200次。
- MJMMC系列母线槽为全封闭结构，防护等级可达IP65。
- 母线槽横截面外形尺寸及每米重量见图(1)及表(3)：



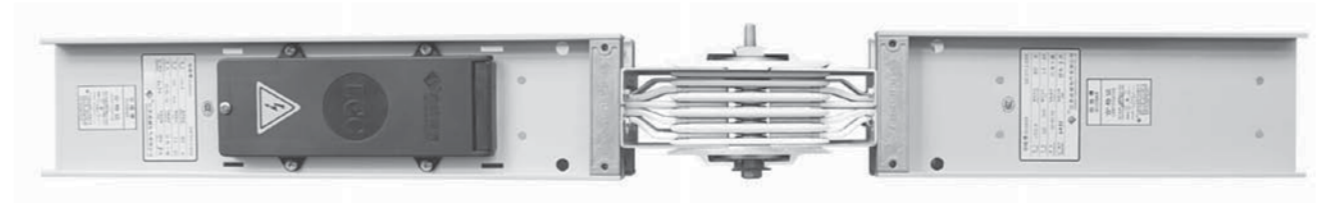
Drawing (1)

Table (3)

额定电流 A	三相四线制			三相五线制		
	W (mm)	H (mm)	重量 (kg/m)	W (mm)	H (mm)	重量 (kg/m)
160	110	77	8.2	110	77	8.8
250	110	82	9.9	110	82	10.5
400	110	92	11.1	110	92	11.8
630	110	117	14.2	110	117	15.2
800	110	132	15.8	110	132	17
1000	110	152	18.6	110	152	19.8
1250	110	177	21.5	110	177	23.2
1600	110	212	29.2	110	212	31.3
2000	110	192	36.6	110	192	39.2
2500	110	242	47.2	110	242	50.8
3150	110	344	56.2	110	344	60.6
4000	110	404	72.8	110	404	78.6

## 连接与安装

MJMMC母线槽备有高绝缘、高机械强度的绝缘板作连接附件，其接头连接方式见图（2）



母线槽的安装见封闭母线综述。

# MJFMC全封闭树脂浇注防水母线槽

## 特点

- 防护等级IP68，具有优良的气密性和水密性
- 耐压达到5000V以上
- 短路容量大
- 整体绝缘，确保使用安全
- 电压降小，损耗低
- 机械强度高，可承受6焦耳的冲击力
- 外形尺寸小
- 不存在电腐蚀，无迷流
- 抗化学品腐蚀
- 抗真菌侵蚀，抗动物、昆虫咬嚼
- 抗紫外线
- 自熄性绝缘材料
- 防火等级F120
- 耐火：950℃ / 90min
- 防爆性能良好
- 无烟窗效应
- 可在全天候环境中使用
  - 1) 可在人能短暂停留的环境中长期使用
  - 2) 不受海拔高度限制
  - 3) 可在户内、外最高污染等级4(\*)的环境中长期使用
  - 4) 可在有爆炸或火灾危险的场所使用
- 安装简便
- 免维护
- 规格范围广：100A ~ 8000A
- 可提供特殊终端单元

## 主要性能

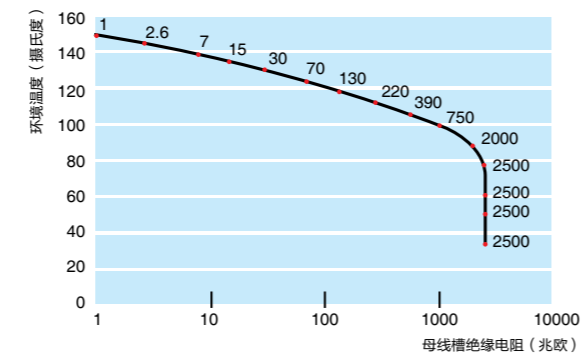
### MJFMC的耐火性能

采用无毒、阻燃绝缘材料，确保安全;符合GB/T12666.6-1990A类特性，维持线路完整性90分钟以上；外壳防护等级IP68，能经受消防龙头喷水，确保母线槽不短路；正常环境中使用有良好的散热功能。

### MJFMC的绝缘性能

常温下每节母线槽绝缘电阻不低于1000MΩ；

环境温度在100℃的情况下每节母线槽绝缘电阻不低于200MΩ。



### MJFMC的耐腐性能

无金属外壳，抗各种化学品腐蚀。

### MJFMC的耐水性能

外壳防护等级IP68(\*), 可长期在水中工作；可在电缆沟内使用。甚至埋地敷设。

### MJFMC的机械性能

能承受6焦耳的机械冲击；低温 - 50℃环境下长期使用不开裂。

### MJFMC的安全性能

不存在空气间隙，无烟窗效应；母线毛刺或过载不会引起短路。

## 产品介绍

### 用途

MJFMC全封闭树脂浇注母线槽系统额定电流100A ~ 8000A，外壳防护等级达到IP68。MJFMC母线槽不仅耐火，而且耐水、耐腐，可确保电源不中断，因此能广泛应用于不能停电的重要工程、涉及生命安全的公共基础设施工程、救火困难的高层建筑、存在爆炸危险的场所等。MJFMC全封闭树脂浇注母线槽系统防护等级高、安全性强，设计、安装简便，基本免维护。

### 结构

MJFMC全封闭树脂浇注母线槽系统，采用特殊配方的复合树脂和定量特选的混合材料相混合，制成高性能的绝缘材料MJFMC-M28，将铜或铝母线直接浇注密封。绝缘材料MJFMC-M28不含卤素，阻燃且不会释放出有毒气体；无金属外壳，在有迷流的环境中工作，不会发生外壳电腐蚀的现象；全天候产品，可长期在零下40℃的环境中工作，绝缘树脂不开裂；优良的耐水性能，可在水中中长期工作，也可埋地敷设；A级耐火性，可在950 ~ 1000℃的火焰中工作90min以上，保持线路不中断；可在有爆炸危险、有腐蚀性液体的环境中长期工作；所采用的绝缘材料FSMC-M28，高温时仍能保持良好的绝缘性。FSMC母线并具有很高的机械强度，能承受6焦耳的机械冲击。

### 导体

导体截面为矩形并带圆角，采用优质电解铜ETP99.9%，符合GB5585.2-1985/GB/T467-1997标准。MJFMC全封闭树脂浇注母线槽提供两种标准产品：3相4线3P/100%N或3相5线3P/100%N/100%PE根据客户要求，我们可以提供200%的N相导体。其它特殊形式导体及直流应用也能提供，具体情况与我们的技术部门联系。

### 连接

两段母线间的机械及电气连接通过双面接触的特殊连接器来完成。采用先进的高强力矩螺栓，将两段母线连接，并保证足够的接触面积和可靠的电气连接。然后对连接完成的接头单元浇注高性能绝缘材料MJFMC-M28使母线达到防松和绝缘的双重目的。

MJFMC全封闭树脂浇注母线槽系统（包括接头在内）能达到IP68防护等级。在高强力矩螺栓的扭紧力未达到预先设定力矩时，系统自动拒绝安装。

### 分接单元

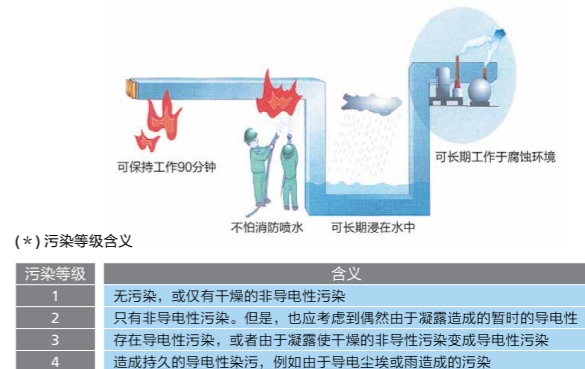
我们能在母线任何位置提供分接输出单元，分接箱的额定电流从125A ~ 1250A，并能根据要求安装保险丝、开关及断路器等。防护等级达到IP67/68。

### 支撑件

根据MJFMC全封闭树脂浇注母线槽系统不同的安装环境，我们会提供相应的安装支撑件。在一般情况下，建议每1.5米安装一个支撑件。

### 结构单元

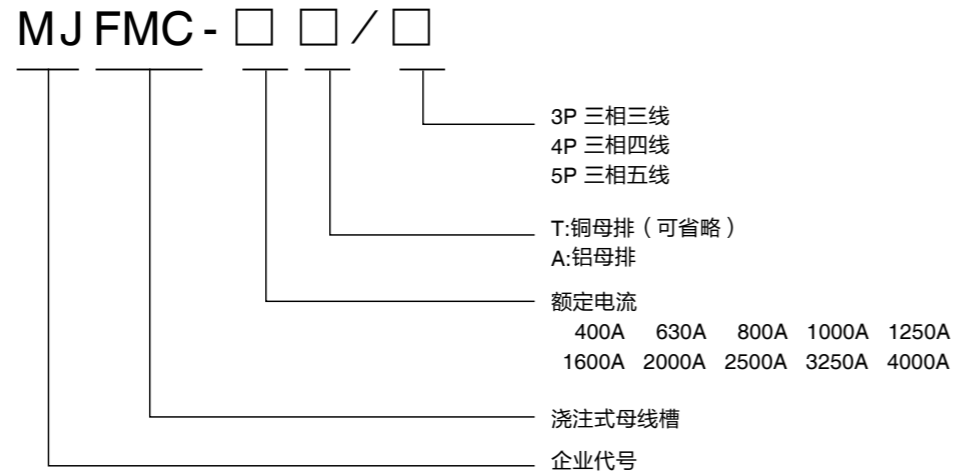
根据客户的要求，我们能提供各种适应项目的结构单元。



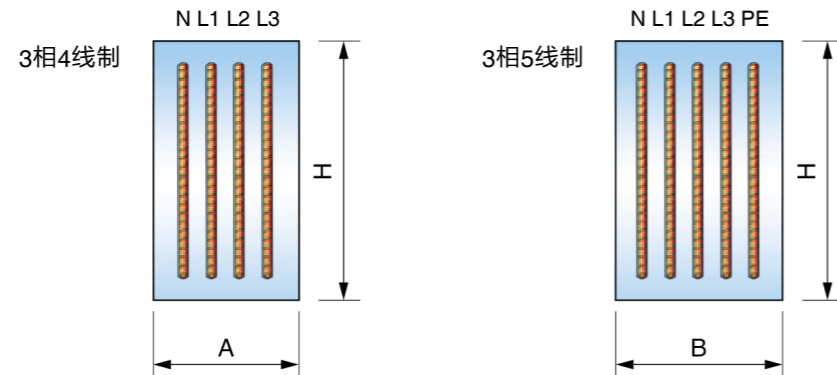
## 优点

1. 大电流容量：  
标准产品额定电流600A-5000A。
2. 低电压降：  
选用优质导电材料制造及适当排列，具有较低的阻抗值及电压降。
3. 高短路强度：  
汇流排导体间及外部应用环氧树脂绝缘系统，具有耐高短路强度之机械冲击特性及高耐热能力。
4. 高耐火性：  
由于选用具难燃性及自熄性材料，耐火等级符合UL94V0或IEC331相关要求。
5. 高防护等级：  
防火及防尘特性符合防护等级IP68之要求。
6. 高信赖度：  
以高可靠度之设计选用优质原料及配合先进制程，在正常使用条件下具有高信赖度及寿命特长之优点。
7. 型小量轻及外貌优美：  
模铸外壳上下被覆铝质护套可取代接地导体作为接地之用，以减轻重量，及缩小体积，并增加美观。
8. 安装容易免保养：  
因模铸外壳上下被覆铝质护套可避免搬运时之碰装损伤，而段间相接采用快速接法，无须使用特殊工具，安装容易，并可随指示确认已安全接续完成，在正常运转条件下几乎免保养。
9. 系统设变弹性佳：  
汇流排因采用特殊接头及插入式配件，拆解容易且不伤元件，在配电系统设计变更时可弹性配合其调整及变动。

### 型号标注

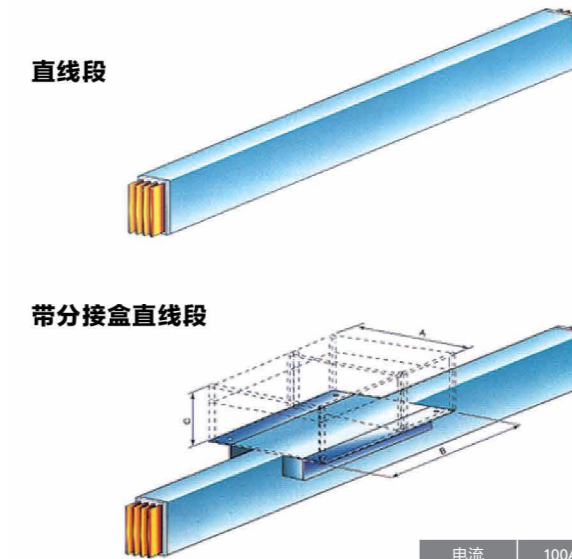


### 技术参数



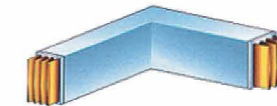
额定电流 A	H (mm)	A (mm)	B (mm)	S (mm <sup>2</sup> )	I <sub>ow</sub> (kA)	U <sub>c</sub> (V)	U <sub>s</sub> (V)	R <sub>s</sub> (10 <sup>-5</sup> Ω/m)	X (10 <sup>-5</sup> Ω/m)	Weight (kg/m)
160	50	72	87	60	50	1000	1500	403	102	9.0
250	60	72	87	90	50	1000	1500	269	84	11.3
400	80	100	120	150	65	1000	1500	161	62	15.3
630	75	100	120	270	65	1000	1500	89	60	22.7
800	85	100	120	330	65	1000	1500	73	53	26.3
1000	110	100	120	480	65	1000	1500	50	39	35.6
1250	120	100	120	600	65	1000	1500	40	31	43.0
1600	150	100	120	660	65	1000	1500	34	25	50.3
2000	170	100	120	840	65	1000	1500	29	20	57.7
2500	220	100	120	1140	88	1000	1500	21	12	74.1
3150	250	100	120	1380	88	1000	1500	18	7	90.3
4000	330	115	140	1800	100	1000	1500	14	1.8	113.0

### 标准结构单元

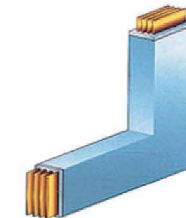


电流	100A-250A	400A-630A	800A-1250A
A (mm)	270	360	360
B (mm)	450	540	810
C (mm)	170	170	170

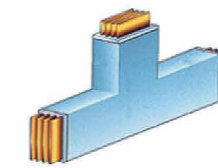
水平直角弯



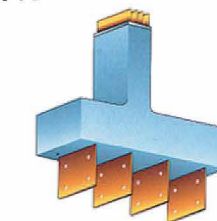
垂直直角弯



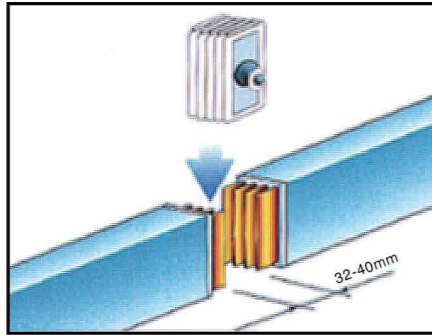
垂直T型弯



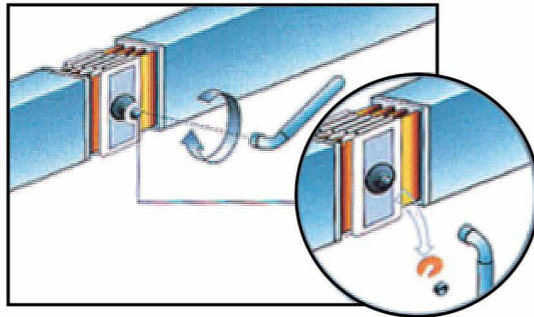
终端单元



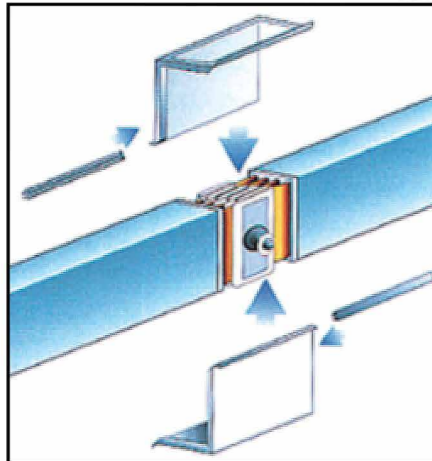
## 安装示例



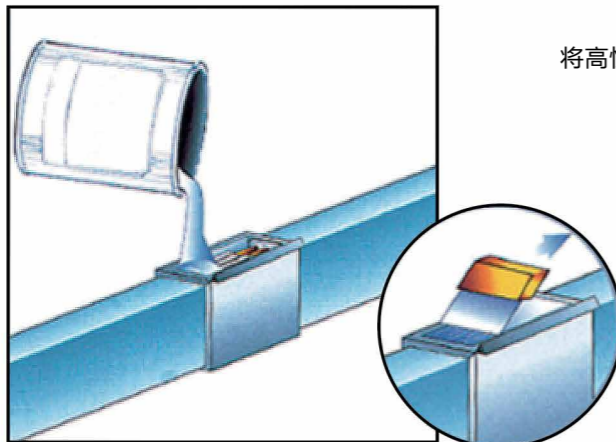
将两段待连接母线调节至一直线，插入连接器。



安装好连接器并旋紧连接器螺栓使其达到预先设定力矩，力矩螺母头会自行脱落。



将连接器模具安装在母线连接位置。



将高性能绝缘材料浇注入模具中。

样本中相关技术数据本公司保留修改权利，更改后恕不另行通知。

# MECAN

**江苏明及电气股份有限公司**  
Jiangsu Mecan Electric Co., Ltd.

地址：江苏省武进国家级高新区龙惠路6号

客户热线：400-994-7111

技改专线：400-994-6111

售后专线：400-828-6807

传真：0519-88238777

邮编：213166

官方主页：[www.mecan.net](http://www.mecan.net)

官方微信：[mecanVBM](#)



微信公众号



明及主页

## Enclosed Busways