



腾霖电气
扫码关注我们



腾霖电气（山东）有限公司

地址：山东省青州市经济开发区昭德路与荣利街交叉口

电话：0536-2132613

网址：<http://www.tenglindianqi.com/>



动力母线 母线槽 产品手册



以电气技术为核心，专注于动力母线、滑触线、母线槽等产品的研发、生产和销售。

公司历经十年发展，通过不断提高产品质量，完善售前咨询、售后服务和诚信守法经营，现在已经构建了完善的产品研发体系，实施专业化、综合性、一站式的产品服务模式。

腾霖电气（山东）有限公司

Tenglin Electrical (Shandong) Co., Ltd.

公司介绍

COMOANY PROFILE

精益求精 品质至上

STRIVE FOR EXCELLENCE; QUALITY FIRST

腾霖电气（山东）有限公司成立于2015年，注册资金1500万元，以电气技术为核心，专注于动力母线、滑触线、母线槽等产品的研发、生产和销售。公司现有员工76人，其中高工3人，工程及管理人员16人，销售人员近20人，获得专利近20项。

公司主导产品“金腾霖”系列滑触线、动力母线，是引进法国技术，结合我国工业、企业实际情况，进行优化设计、制造的，产品符合《JB/T6391.1~92》和《JB/T6391.2~92》标准，并通过了ISO9001:2000版质量管理体系认证。公司产品通过与东南大学合作研发采用新材料，执行新工艺，配制了精良模具和专用设备，使“金腾霖”牌滑触线、动力母线，比国内同类产品具有更好的电气和机械性能，耐温、耐腐蚀、抗老化，使用寿命长，具有较高的性能价格比，被广泛用于汽车制造、冶金、石油化工、起重、电厂、自动化生产线、轻工、造船、仓储和游乐场等领域。

腾霖电气始终以推动行业发展为己任，以高新技术追求质优，以贴心服务赢得信誉。已经形成了集开发研究、生产制造、安装调试、跟踪服务为一体的经营模式。未来，公司将不断完善整合研发能力、精进制造技艺，拓宽专业营销力，通过系统化服务为客户提供更加完善的服务。



资质荣誉

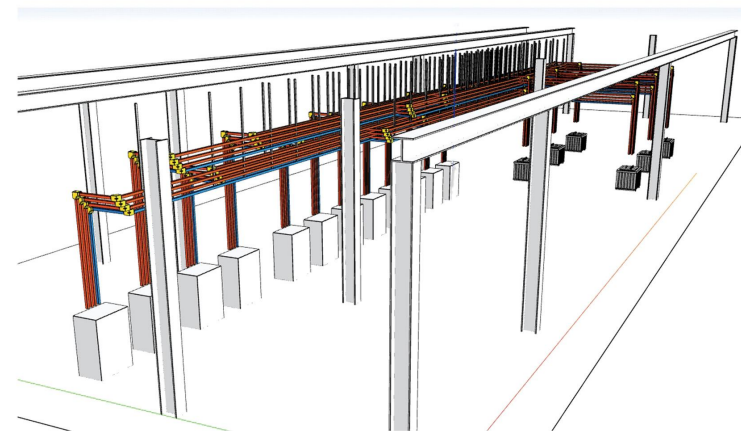
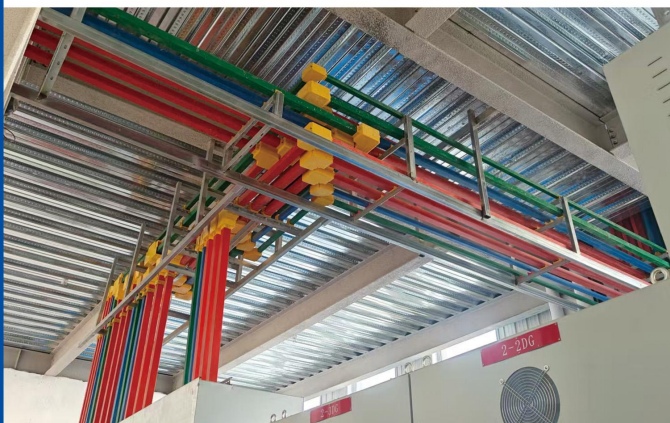
QUALIFICATIONS AND HONORS



TLMX 动力母线

动力母线（PowerBusway）是一种用于高效输送大电流的配电装置，由高导电率的材质（铜/铝）、绝缘材料及附件组成，替代传统电缆，实现降本增效、灵活、高载流的电力分配。

随着我国企业经济的不断发展，母线产品在输配电系统中得到了广泛的应用。动力母线传输电能因其具有载流量大、散热好、强度高、结构紧凑、绝缘可靠、性能稳定、拆装维护方便，占用空间小，在车间及设备供电中替代电缆线及电缆桥架。



>>>>规格型号与技术参数

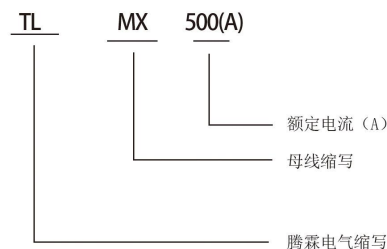
产品型号	额定电流A	平方数mm ²	相间距mm	阻燃性	绝缘体材料
TLMX-320A	320A	200	≥100	UL94V0	PVC-SG-5
TLMX-400A	400A	250	≥110	UL94V0	PVC-SG-5
TLMX-500A	500A	310	≥110	UL94V0	PVC-SG-5
TLMX-650A	650A	400	≥110	UL94V0	PVC-SG-5
TLMX-800A	800A	500	≥110	UL94V0	PVC-SG-5
TLMX-1000A	1000A	650	≥130	UL94V0	PVC-SG-5
TLMX-1600A	1600A	1050	≥130	UL94V0	PVC-SG-5
TLMX-2000A	2000A	1300	≥130	UL94V0	PVC-SG-5
TLMX-3000A	3000A	2000	≥200	UL94V0	PVC-SG-5
TLMX-4000A	4000A	2800	≥200	UL94V0	PVC-SG-5
TLMX-5000A	5000A	3350	≥200	UL94V0	PVC-SG-5

TLMX型动力母线结构创新，中部空心设计助于导体散热。模块化设计，结构紧凑、占用空间小，很好的适应产线调整或设备扩容。外壳采用阻燃绝缘材料，耐高温且自熄，安全性能好。

>>>>技术指标

- 1、产品执行标准：GB7251.6-2015、JB8511-2011
- 2、额定电压：AC: 660V; DC:1000V
- 3、额定电流：200A~6300A
- 4、绝缘介电强度：工频交流 3000V, 1min 无闪络
- 5、短时耐压电流：20 倍额定电流 1s
- 6、防护等级：IP54
- 7、安装海拔高度：≤2000m

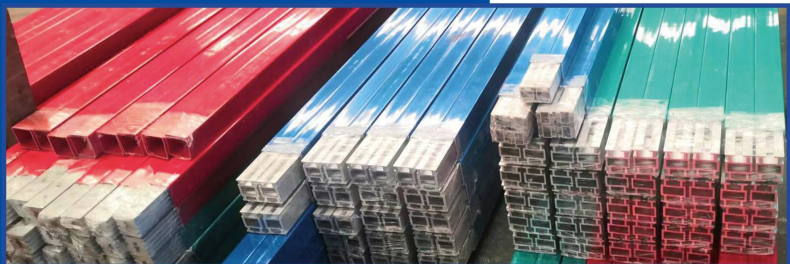
>>>>型号说明



>>>>供电接线装置



供电接线装置采用与导体连接板相同的结构形式。在连接电缆或母排时，应根据实际工况配置过渡垫片，以有效防止电化学腐蚀现象，从而降低系统温升、减少运行故障，确保母线供电系统安全高效运行。此外，供电装置外部应加装绝缘保护连接盒，以进一步提升防护性能。



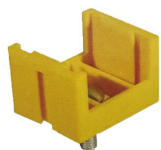
母线护套

动力母线护套采用PVC阻燃材料，绝缘可靠，防腐蚀，护套材料在遇到火焰时能够迅速自熄，有效防止火势蔓延，同时其特殊的化学结构使其在各种恶劣环境下都能保持稳定，抵御腐蚀性物质的侵蚀，确保动力母线的长期可靠运行。

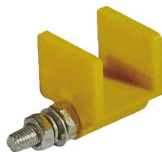
护套生产设备



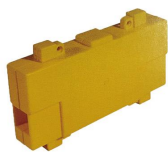
>>>> 安装附件



平托



侧托



连接护盒



弯通连接护盒



三通铝接头



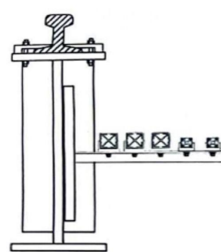
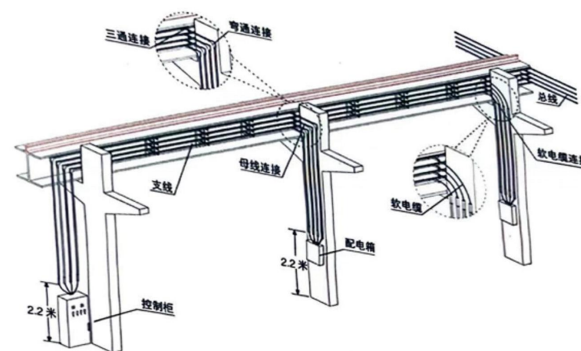
弯通铝接头

安装示意

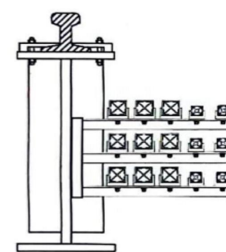
供电母线的载流量一定要满足工作场地所有设备的用电总负荷。供电母线的走线位置与走向要有系统的布置方案，支架形式与尺寸的确定应进行现场勘测。

为了方便连接分支下线，动力母线定尺长度一般与车间立柱间距一致，定尺长度一般有6米、7.5米、8米、9米等，超过9米长度需要定制。

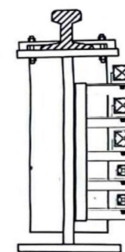
供电母线的安装形式：可分为垂直安装和水平安装，均可以多层排列安装，具体设计需按现场情况酌定。动力母线可在主线长度方向任意位置引出分支下线，也可将连接部位作为下线分支电源输出的供电点。



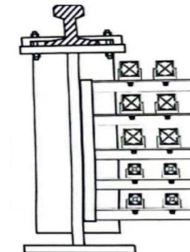
水平单层



水平多层



垂直单层



垂直多层

母线槽



额定电流	5000	4000	3150	2500	2000	1600	1250	1000
H	633	483	362	312	231	196	156	136
W	170							

额定电流	630	400	250	160
H	106	96	86	86
W	140			

>>>>> 母线槽安装示意图

终端母线
End elser

变容量节
Reducer

T型水平弯头
T Horizontal Tee

T型垂直弯头
T Vertical hanger

吊架
Edgewise hanger

Z型垂直弯头
Z Vertical offset

Z型水平弯头
Z Horizontal offset

L型垂直弯头
L Vertical Elbow

L型水平弯头
L Horizontal Elbow

膨胀接头
Expansional joint

楼板
Floor

插接开关板
Plug in unit

弹簧支架
Rigid vertical hanger

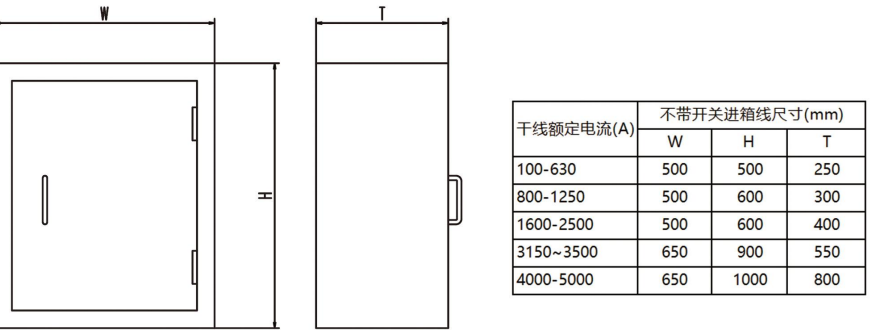
层间配电箱
Flanged end

开关柜
Feeder

配件介绍

>>>>>进线箱

与进线单元组成电源输入设备，分带开关和不带开关两种形式。带开关进线箱中的开关型号由用户选择，其外形尺寸见左图及下表。

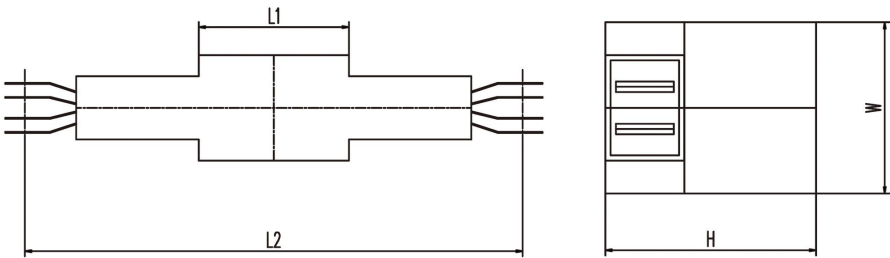


>>>>>中间进线箱

工程设计中为改善供电质量和节约投资，采取中间供电向两端输电之供电方式而设置的母线进线环节，其外型尺寸见下图及下表：

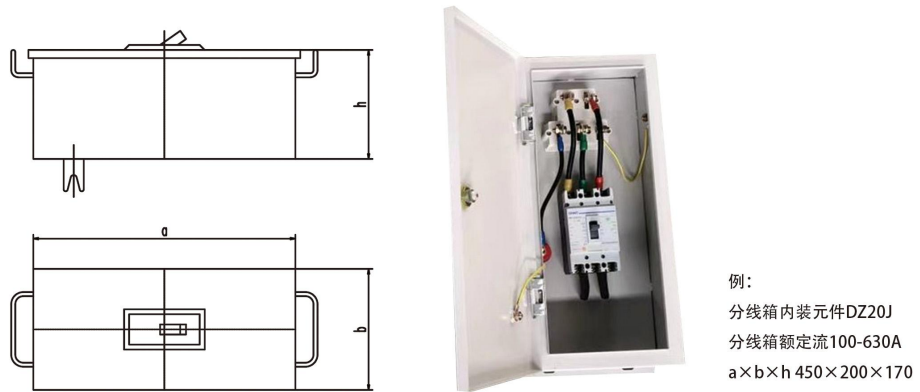
>>>>>中间断电箱

为方便检修或排除供电系统中支线故障，又不影响系统中其它支路的正常供电而在母线槽适当的位置设置断电箱，外形尺寸见下图及下表



>>>>>分接单元

有多种形式和外形尺寸。采用插爪式时，分接电流较小，一般小于250A;当分接电流较大时(250~630A)，采用螺栓连接的铜插脚方案。当开关元件选用 DZ20】时，推荐采用带操作机构的插接箱。插接箱内装元件型号规格由用户选定。设计时参考下图及下表。



>>>>>变容节单元

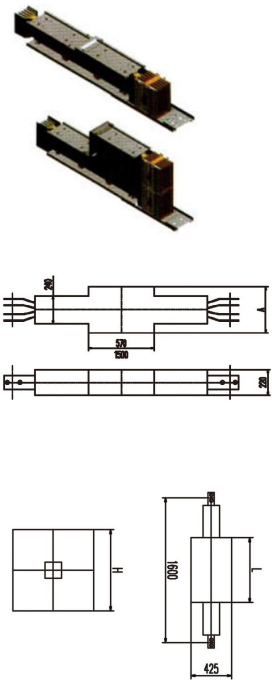
膨胀单元用来吸收由于热膨胀等产生的母线槽轴向变化量的母线干线单元，一般母线槽安装长度超过80M，必须在其适当的位置配置一节，外形尺寸如图：

>>>>>膨胀单元

用来吸收由于热膨胀等产生的母线槽轴向变化量的母线干线单元，一般母线槽安装长度超过80M，必须在其适当的位置配置一节，外形尺寸如图：

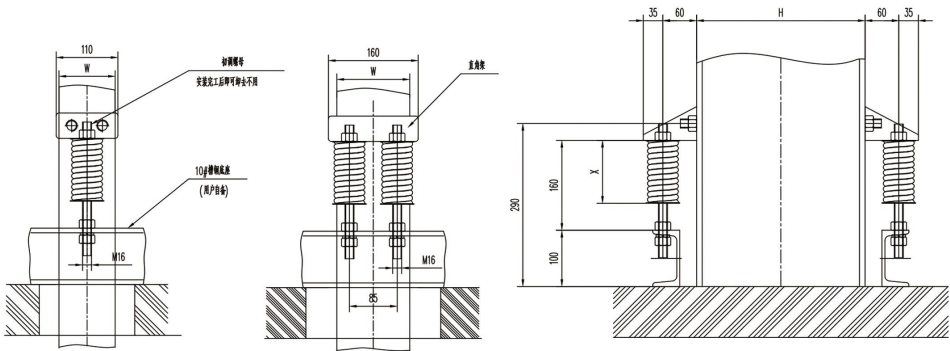
>>>>>沉降单元

用来吸收母线槽穿过建筑物沉降缝时，由两建筑物所产生的不同沉降量之差值，沉降单元最大位移量为200MM。外形尺寸如图：



安装方式

>>>>母线槽垂直安装，有前置式和侧翼式两种弹簧支架，如下图

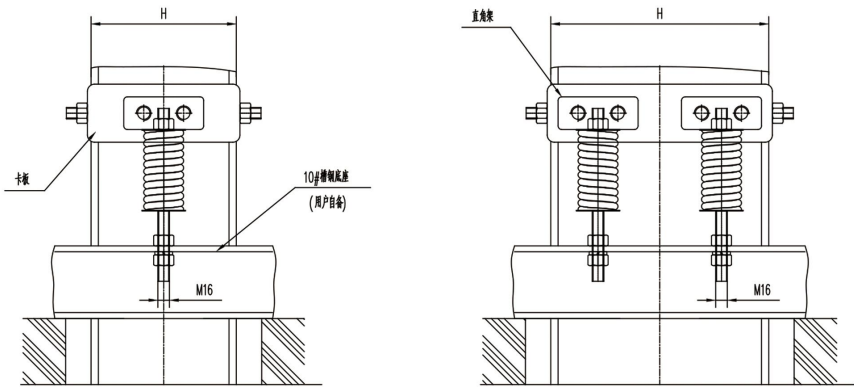


(用2只弹簧)

(用4只弹簧)

前置式弹簧支架

侧翼式弹簧支架

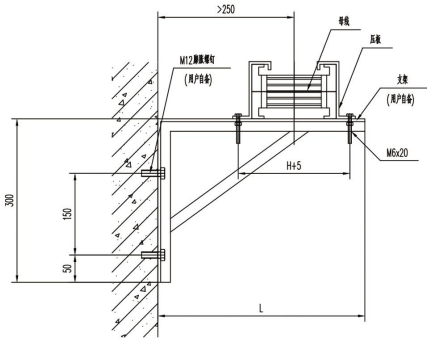


(用2只弹簧)

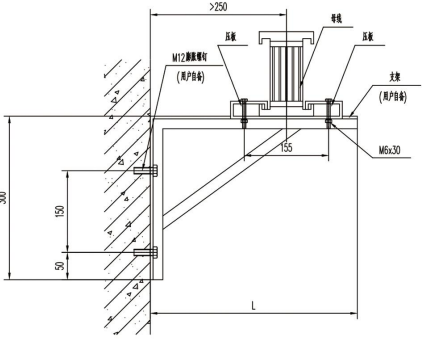
(用4只弹簧)

>>>>母线槽墙壁安装

两个安装支架之间的距离应不大于2M。水平安装及水平侧向安装见下图:图中角钢支架由用户自备，L尺寸根据现场尺寸确定。



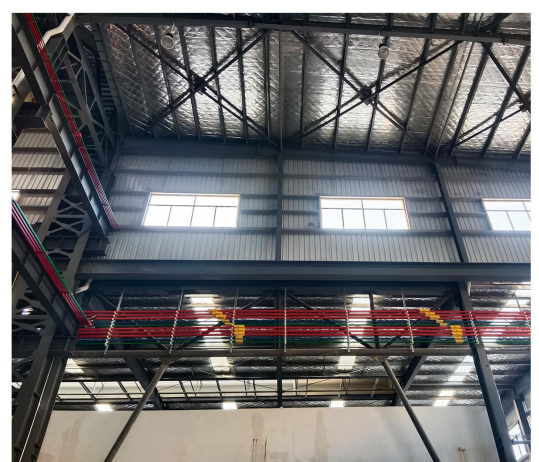
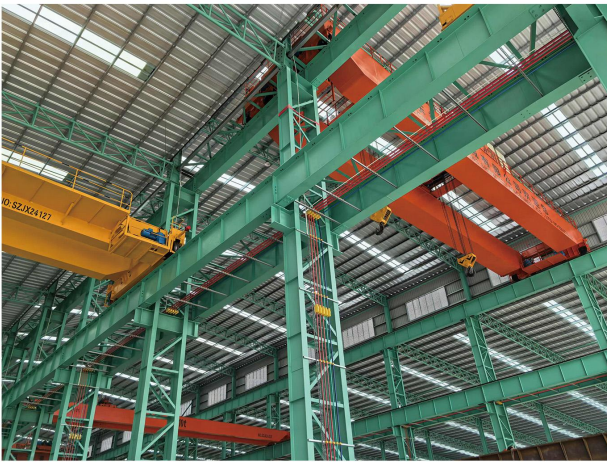
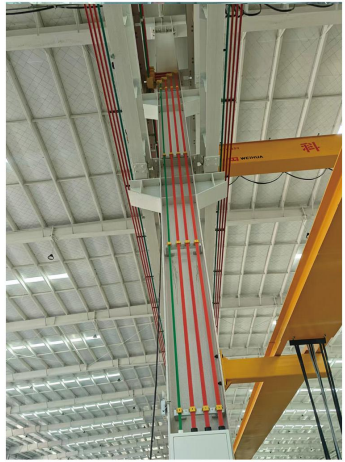
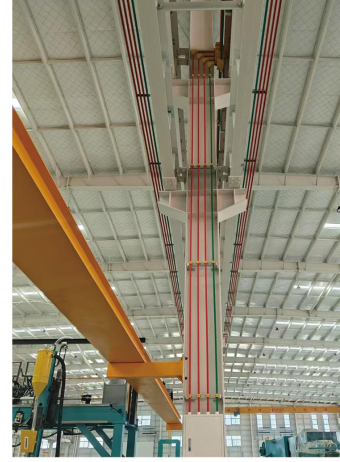
水平侧安装



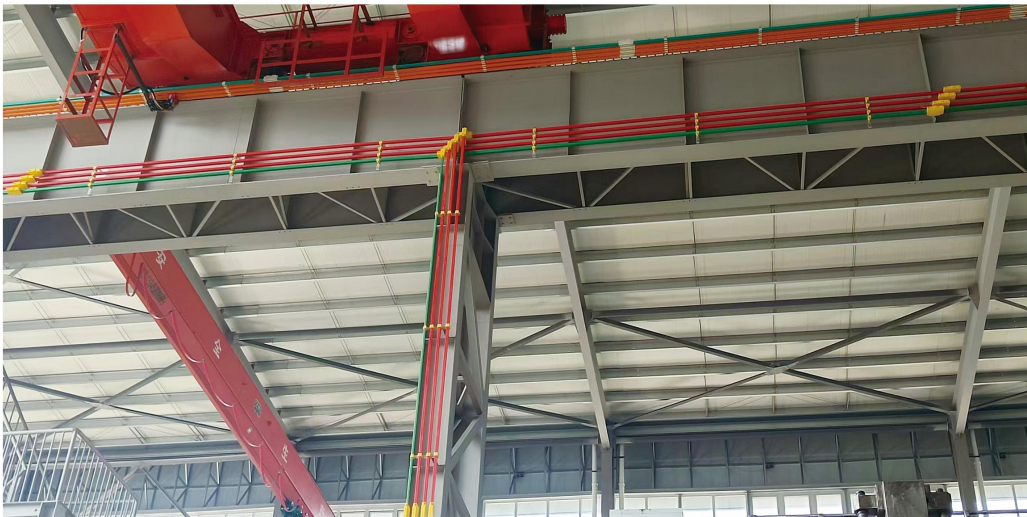
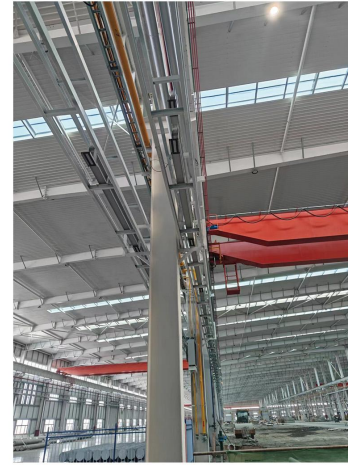
水平安装

当母线槽额定电流 $\geq 1000A$ 时用 4 只弹簧支承尺寸 P 随母线槽规格变化而变化，1000-1600A 时， $P=85$ ；2000A 时， $P=110$ ；2500A 时， $P=140$ ；3150A 时， $P=160$ 。供用户加工槽钢底座时参考，压缩后的弹簧长度 X 必须符合制造厂给定的值，此时弹簧力之和刚好等于该楼层母线槽的重量。

工程案例



工程案例



追求卓越质量 创造世界品牌

战略合作伙伴

