

# 华威电气设备 低压母线绝缘 鹰潭绝缘母线

产品名称	华威电气设备 低压母线绝缘 鹰潭绝缘母线
公司名称	南昌华威电气设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江西省南昌经济技术开发区麦园路南口
联系电话	13970978853 13970978853

## 产品详情

### 母线槽中高压与密集两种形式的优势

一般来讲，低压母线绝缘，工作电压在3000伏以上的母线槽系统，称为高压母线槽。高压母线槽的相间绝缘电阻要大于1000M欧，防护等级高，一般户外有IP54。高压母线槽应用与发电厂、大型变压器等连接使用。高压母线槽外壳是封闭的，可以大大减少停电检修次数，在输送较大电流时，可消除用双拼、三拼高压电缆所带来的因电流分配不平衡而引起的故障，确保供电的可靠性。

高压共相式封闭母线是发电、变电、配电系统中传输电能的一种新装置。工作电流有各值不等，其具有结构简单、压降小，走向灵活、安装方便，抗短路性能好等优点。密集型母线的“三明治”结构相对空气型母线“栅格式”结构明显存在体积小、占用空间小的优势；输电线路的电压降指标主要取决于输电线路的电阻、容抗、感抗，空气型母线由于相间存在较大空间，且外壳为磁性材料（钢），涡流现象明显，具有较大的容抗和感抗，电压降明显，电能损耗较大；而密集型母线紧密的结构，大大降低了母线系统的阻抗，密闭绝缘母线槽，而非磁性的铝镁合金外壳更加避免了磁滞涡流现象的产生，使得整个系统电压降非常小，能耗非常低；发热量小、散热快。

### 母线槽载流量能力大小取决于这3点因素

#### 1.绝缘材料工作温度更高

母线槽的载流能力与绝缘材料较高的工作温度有关，正常连续工作时导体负载引起的温升不应超过规定温度。母线槽的较高工作温度与导线不同。它是指护套的温度。护套主要起保护绝缘作用。因此，

电缆绝缘护套材料的工作温度高于电线绝缘材料的工作温度。

母线的温升与施加在母线上的电压无关，只与流过母线的电流有关。在相同结构截面下，通过的电流密度越大，母线槽温升越高。

## 2.环境温度修正系数

显然，温度越高，密集型绝缘母线，母线槽的允许载流能力越小。各种技术手册中提供的载流量进行假设空气环境温度为30 °C；对于企业直接埋在地下或敷设在城市地下管道中的母线槽，假设温度为20 °C。如果环境不同，鹰潭绝缘母线，则乘以修正系数。修正系数与环境进行温度和绝缘材料具有较高的工作过程中温度有关。

## 3.母线槽敷设方法修正系数

母线槽的铺设方式有很多种。以桥梁为例，它可以通过铺设在无孔托盘、有孔托盘、支架、梯架中，有盖或无盖。不同的铺设方式有不同的修正系数。

## 封闭母线槽安装技术及预防起火措施

封闭母线槽安装技术要求较高，一般水平安装比垂直安装难度要大得多，主要是因为重量较大，所以水平安装对建筑结构上的预埋件质量要求较高，封闭母线槽支撑结构的强度、安装精度要求也较高。为了保证安装质量，建议在施工现场用经纬仪在各个预埋件上找出统一高度，用记号笔标好，这样做可以有效减小水平安装误差。

封闭母线槽与油浸式电力变压器低压端子连接应采用软连接方式，两者之间使用金属丝编织软导线或其他类型的柔性导体过渡连接，与干式变压器连接则不必采用这种连接方式。如果封闭母线槽与油浸式电力变压器低压端子刚性连接，会使低压端子无法抵御封闭母线槽的膨胀应力而引起套管漏油，从而影响变压器的正常运行。在决定选择封闭母线槽之前，务必要将封闭母线槽方案与其他方案进行地经济技术比较。

华威电气设备(图)-低压母线绝缘-鹰潭绝缘母线由南昌华威电气设备有限公司提供。南昌华威电气设备有限公司在输电设备及材料这一领域倾注了诸多的热忱和热情，华威电气设备一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：廖经理。