

低压成套3C产品目录之“母线槽”-达诺认证

产品名称	低压成套3C产品目录之“母线槽”-达诺认证
公司名称	浙江达诺检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省宁波市鄞州区上东商务中心2幢(4-3)
联系电话	400-0088-852 18067168931

产品详情

【达诺检测原创文章，版权所有，禁止转载】

母线干线系统简介：母线干线系统又称母线槽，它集输配电一体，是低压成套开关设备和控制设备的重要组成部分，对应标准为GB 7251.6-2015，《低压成套开关设备和控制设备 第6部分：母线干线系统（母线槽）》。母线槽适用于居民区、商业区、公共场所、农业和工业房屋建筑。

母线干线系统的一个单元，它由母线、母线支撑件和绝缘件、外壳、某些固定件及与其他单元相接的连接件组成。它可具有分接装置，也可无分接装置。干线单元有不同的几何形状，例如：直形、L形和十字形。

母线槽的分类：

母线槽按使用场合的不同分为交流母线槽、直流母线槽、耐火母线槽等；结构上分有密集绝缘母线槽、空气绝缘母线槽、滑触式母线槽等；按使用时产品可耐受机械负载的能力分为正常机械负载、重载机械负载及特殊机械负载的母线槽；按产品对耐火和火焰蔓延能力可分为绝缘材料对正常发热的耐受性产品、具有耐受火焰蔓延功能的产品、具有母线干线防火板单元的产品及着火时保持电路完整性的产品（即目前我国称为“耐火母线槽”）。外壳有钢制、铝合金制作及用绝缘物整体（包括接头）浇注，种类较多。

密集绝缘母线槽是将裸母线用绝缘材料覆盖后，紧贴通道壳体放置的母线槽，其优点是散热好、容量大。

空气绝缘母线槽将裸母线用绝缘件支撑在壳体内，靠空气绝缘的母线槽，其优点是母线间不容易发生短路。

滑触式母线槽是带有滚轮型或滑触型分接单元的母线槽，分接单元使用方便。

母线槽的结构特点：

1、密集绝缘型母线槽

密集绝缘型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，作为工矿、企事业和高层建筑中供配电设备的辅助设备，特别适合于车间、老企业的改造（见图1）。其结构特点主要体现在以下几方面。

图1

密集绝缘母线槽是将裸母线用绝缘材料覆盖后，紧贴通道壳体放置的母线槽，其优点是散热能力较强，能承受较大的动力应力和热应力，并能将导电排所产生的热量迅速散发，载流量大。接头用绝缘螺栓紧固，同时采用双连接铜排连接，有效增加了接头的接触面积，大大降低了接头部位温升。

密集绝缘母线槽是新一代环保产品。该系列母线槽导电排缠绕有阻燃型交联聚氯乙烯热缩套管，具有较强的绝缘性能，在遇火时无有毒气体散发。该系列母线槽插接口设置灵活方便，可设置大量的插口，通用性较强，当调整用电设备时，无需变动供电系统。

表1 常见的密集绝缘母线槽的主要技术参数

额定工作电压 U_e (V)	额定电流 I_n (A)	额定短时耐受电流 I_{cw} (kA)	额定峰
380、660	250、315、400、500、630、800、	15	
	1000、1250、1600、2000、2500、3	30	
	150、3500、4000、6300	50	
		65	
		80	
		100	

2、空气绝缘型母线槽

空气绝缘型母线槽主要应用于高层建筑、宾馆、商场、办公室、学校和医院等中小负载但分支较多的照明系统及用电场所（见图2）。其结构特点如下。

图2 空气绝缘型母线槽

空气绝缘母线槽将裸导线用绝缘支撑件在壳体内，靠空气绝缘的母线槽，其优点是母线间不容易发生短路。

外壳采用轨道式铝合金型材的母线槽，重量轻、耐腐蚀、稳定性强、装配简单快捷、外形美观。型材结构合理，可实现2m以下大跨距安装，还可作为小型照明设备的安装支架。所有电流等级母线槽采用同一规格外壳，连接处采用标准连接端子，通用性好。利用绝缘件支撑并隔开绝缘母线，用电安全可靠。

表2 常见的空气绝缘母线槽的主要技术参数

3、滑触式母线槽

滑触式母线槽可分为两种：配电母线槽和照明母线槽。

配电母线槽是一种小型母线槽，具有安装简单、经济、配电灵活方便等特点，特别适合供电点比较密集或用电设备要改变的场合，可用于各类行业的小型用电设备的供配电（见图3）。

图3 滑触式母线槽

照明母线槽是一种用于照明灯具供电和支承的小型母线槽，也可作为小型电动设备、电动工具或电烙铁等的供电之用，该槽内置四根导体，可作上下两个回路的照明供电回路之用或作三相动力线之用。该产品的特点是可沿母线槽任意位置引出电源和吊装灯具，组装灵活，改变方便，可广泛适用于装配线、服装厂、商场、展览厅、实验室、舞台等场合。

4、耐火型母线槽

密集型耐火母线槽外壳采用冷轧镀锌钢板，表面喷涂防火涂料，各部件采用螺栓连接，保证电路连续性，在母线槽的绝缘方面采用了特殊的耐高温绝缘材料，该材料遇明火不燃烧、不碳化、不会析出有毒气体，具有耐热、抗潮、耐老化等特点。

耐火型母线槽通过密集型组装，牢固、不窜动，不存在烟囱效应，组装用螺栓均有耐火绝缘套管保护，母线槽两端通过镀锡处理，能有效防止因氧化而降低导电能力，插接部分采用不锈钢螺栓连接，牢固可靠，两侧采用双层保护，增强了防水性能。

所以如果您正头疼如何申请低压成套3C认证，不妨来电与我们沟通，我们会提供周到和具性价比的认证方案，供您选择。

