

全屏蔽绝缘节能铜包铝管型母线

产品名称	全屏蔽绝缘节能铜包铝管型母线
公司名称	合肥引领电气有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	合肥市高新技术开发区天达路2号
联系电话	0551-65306501 18156091461

产品详情

全屏蔽绝缘节能管型母线电气绝缘性能强 电气设备绝缘性能的好坏直接影响到电力系统的安全、可靠运行，为了保证电力输送配电的长期安全和稳定运行，绝缘节能管型母线三相采用电导率高的材料作屏蔽体和密封方式，并将屏蔽体接地，使管母线外壳电位为零。电气屏蔽层作用有：(a)改善电场分布；(b)控制电位和限制电场；(c)避免在导体与绝缘层之间发生局部放电；(d)为防、挡外部危险物接触管母线电压起到防护作用。因上述屏蔽层作用使管母线电场分布均匀，外壳电位为零，电气绝缘性能强。全屏蔽绝缘节能管型母线绝缘安全系数高 绝缘节能管型母线主绝缘材料为聚四氟乙烯（聚四氟乙烯[ptfe,f 4]是当今世界上耐腐蚀性能最佳材料之一，有“塑料王”之美称），可在-250 -+370 中工作，有优良的电气性能和化学稳定性，介质损耗小，阻燃、耐老化、使用寿命 40年。

全屏蔽绝缘节能管型母线载流量大 绝缘节能管型母线采用高纯度冷拉紫铜管为主导体，其截面积大、电阻率低、导电率高，铜导体表面电流密分布均匀，因此绝缘节能管型母线在工作电流大的回路起到显著效果，实践中铜管母线的载电流量大于 $2.5a/mm^2$ ，最高额定电流可达20000a。

全屏蔽绝缘节能管型母线集肤效应低、功率损失小 绝缘节能管型母线是采用铜管为主导体，利用工频电流走表面的集肤效应原理，在高频电路中采用空心导体代替矩形实心导体，集肤效应系数低， $k_f = 1$ ，交流电阻小，因此管母线的功率损失小，降低电能功率不必要的损耗，节约电能45%。

全屏蔽绝缘节能管型母线对流换热系数强、散热条好、温升高 绝缘节能管型母线采用空心紫铜管为主导体，母线内径风道能自然形成热空气对流运动（室内外的气压差，能自然形成热空气对流运动），散热条件好温升高，母线导体与导体、导体与设备的连接采用专用连接器，额定电流温升低于30k（国标额定电流温升标准为70k），低温运行能延长绝缘材料老化。

全屏蔽绝缘节能管型母线机械强度高、允许应力[]大 紫铜的抗拉强度为230~240mpa，绝缘节能管型母线的允许应力为矩形母线的4倍，母线可承受三相短路、两相短路、单相对地短路和两相对地短路的电流大，机械强度高，动稳定性强，使得母线支撑跨距加大。管母线的机械强度高、跨距大在实际工程中可以减少相应的母线支撑点、母线固定金具、以及土建构架基础。

全屏蔽绝缘节能管型母线抗电气震动能力强 绝缘节能管型母线直接将管母线固定在钢构架上或固定在混凝土支架上，取消以往矩形母线所用的穿墙套管和支柱绝缘子。动稳定试验结果表面，电压10kv、额定

电流4000a的绝缘节能管型母线，可承受63ka（4s）短路电流冲击，具有较强的抗震动能力。其抗地震能力达到7级，甚至更高。

全屏蔽绝缘节能管型母线不受环境干扰、安全可靠、绝缘节能管型母线三相均是密封屏蔽绝缘，内部无凝露产生，并且消除了外界潮气、灰尘以及外物所引起的接地和相间短路故障，运行具有高度的安全、可靠性。

全屏蔽绝缘节能管型母线外观新颖、结构简明、布置清晰、安装便捷、维护工作量少 绝缘节能管型母线外部结构简洁，管母线外护层电位为零，在施工安装架设上易做到合理、简单、便捷，母线的机械强度高、允许应力大，不受环境限制，可以直接通过电缆沟、电缆夹层、电缆隧道，适用于各类复杂场地施工布置，可靠性更强，免维护。