

# 电绝缘轴承的主要类型

产品名称	电绝缘轴承的主要类型
公司名称	上海顿士轴承科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄6号1665室
联系电话	0635-2100049

## 产品详情

### 电绝缘轴承的主要类型

#### 1、表面涂层绝缘轴承

采用特种喷涂工艺，在轴承的外表面喷镀优质覆膜，覆膜与基体结合力强，绝缘性能好，如果不要求订做顿士电绝缘轴承一般可承受3000vdc的电压，可避免感应电流对轴承的电蚀作用，防止

电流对润滑脂和滚动体、滚道造成的损坏，提高轴承的使用寿命。

#### 2、混合陶瓷绝缘轴承

混合绝缘轴承使用氮化硅材料的球或滚子，这种具有独特性能的陶瓷材料是需要高速度、高刚度、和电气绝缘的应用设备的绝佳选择。以平滑的表面光洁度和低传导性为特点，混合陶瓷球轴

承节约了润滑剂成本，并为滚动轴承提供了多种可能。其特性包括：更低的密度——氮化硅球的密度仅为类似钢球的40%，促使轴承速度更快、重量更轻、惯性更小以及启动和停止更迅速。低

摩擦——氮化硅的低摩擦系数增强了其抗磨损性，使轴承即使在润滑不良的情况下也能保持较低的温度。更高的弹性系数——陶瓷球的弹性系数比轴承刚度增强的钢还高50%。低传导性——陶

瓷球作为内外圈之间电流的一道屏障，从而提供了简单的绝缘。更低的热膨胀系数——陶瓷球的热膨胀仅为类似钢球的29%，这使预载荷能更精准地控制，轴承对温度梯度敏感性较低。即使在

高温及高直流电的状态下，混合轴承仍有较高的绝缘阻值，静电电容约在40pf，低于陶瓷涂层轴承的100倍。混合陶瓷轴承除了具有良好的电绝缘特外，还可以在更高的转速下运行。在大部

分的工程应用中，工作寿命要比传统的钢轴承要长。对于较小尺寸的混合陶瓷轴承，具有比陶瓷涂层绝缘轴承更好的成本效益。

绝缘轴承型号：6211m-j20a-c3；6212m-j20a-c3；6213m-j20a-c3；6214m-j20a-c3；6215m-j20a-c3；6216m-j20a-c3；6217m-j20a-c3；6218m-j20a-c3；6219m-j20a-c3；6220m-j20a-c3；6222m-j20a-c3；6224m-j20a-c3；6226m-j20a-c3；6228m-j20a-c3；6230mc3v10241；6232m-j20a-c3；6234m-j20a-c3；6236m-j20a-c3；6238m-j20a-c3。

顿士轴承科技有限公司

电话：0635-2100049

手机：18865289362

山东省临清市烟店工业园

网址：[www.dsyzc.com](http://www.dsyzc.com)