

# 换向器 换向电器规格齐全 铜环换向器

产品名称	换向器 换向电器规格齐全 铜环换向器
公司名称	东莞市换向电器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇塘沥福民工业区福民路19号
联系电话	18058395168

## 产品详情

如何通过减少换向极来较少换向器火花的产生

保持电刷与换向设备良好的工作状态，保持优良的换向性能是保证电机安全的重要条件。通常情况下，电机无火花运行（或微弱的无害火花下运行），换向设备表面氧化膜均匀而有光泽，电刷与换向设备磨损轻微等均可认为是良好的换向性能的象征。

不同的换向火花对电机运行的影响和危害不同，为了确定换向火花对电机运行的影响和危害，首先需要了解什么是换向火花，其次就是需要换向火花的等级进行分类了解，处理。

换向火花，一般指的是电机中换向设备在换向的时候产生的电火花。GB755-87标准规定的火花等级，是用两种方法加以判别的。一是电刷下火花特征，即火花大小、亮度和密集程度；二是火花对换向设备表面和电刷的损害程度。具体分类如下：1级和11/4级火花是无害火花，11/2级火花虽然在换向设备和电刷表面产生轻微灼痕，但仍允许长期运行，不致造成对电机的威胁；2级火花的电弧能量较大，会造成对换向设备和电刷的灼伤，是有害火花，只允许在过载时短时出现；3级火花是危险火花，它能导致环火事故，换向器，不允许经常出现。

换向器厂家一般会选择通过减少换向极在减少换向火花的产生。说白了就是，电机电枢（也就是转子）在工作中因通过电流而产生电枢磁场，该磁场造成定子磁场发生畸变，造成电机换向火花。而加装换向极，串接到电枢回路中，并使换向极的磁场方向与电枢磁场方向相反，用换向极磁场抵消（实际上不能完全抵消，只是削弱了）电枢磁场，保证定子磁场不发生太大地畸变，保证电机换向。

电机配件中换向器产生的作用

电机配件当中含有各种不同的零部件，电子也是其中的一个重要组成部分，而且是发电机和起动机里面的重要组成部分，简单的来说，定子就是电机配件当中不可缺少的一个重要部件。

电子其实还是有三个方面组成的，有一部分是铁芯，铜环换向器，有一部分是定子绕组，还有一部分是电机换向器。

准确来说，电机配件里面的换向设备，它主要的作用就能够产生一些旋转，因为旋转周围就可能会产生一些磁场，而且，这样的转子它们本身在旋转的过程当中会不断的进行切割，因为在这种情况下，磁力线会对它们进行切割，在切割的过程当中就会产生电流。

这样的话，用于交/直流电开关、接触器的电接触点，电机换向设备的保护，灭弧和改善通电机能。优良的防电弧保护，进步抗电磁干扰机能及使用寿命。优异的高温性和热氧化安定性，K型换向器，可承受很高温度的冲击；良好的抗磨损性和油膜润滑性，有效改善金属的接触表面，良好金属防锈，防腐保护与大部分塑胶和弹胶体良好相容。

## 如何提高换向器的传热系数

提高换向设备传热系数只有同时提高其冷热两侧的表面传热系数，减小污垢层热阻，选用热导率高的板片，减小板片的厚度，才能有效提高换向设备的传热系数。换向器厂家常采用以下两种方式：

### a . 提高板片的表面传热系数

由于板式换向设备的波纹能使流体在较小的流速下产生湍流(雷诺数 $\geq 150$ 时)，因此能获得较高的表面传热系数，表面传热系数与板片波纹的几何结构以及介质的流动状态有关。板片的波形包括人字形、平直形、球形等。经过多年的研究和实验发现，波纹断面形状为三角形(正弦形表面传热系数越大，压力降较小，受压时应力分布均匀，但加工困难)的人字形板片具有较高的表面传热系数，且波纹的夹角越大，板间流道内介质流速越高，表面传热系数越大。

### b . 减小污垢层热阻

减小换向设备的污垢层热阻的关键是防止板片结垢。板片结垢厚度为1 mm时，传热系数降低约10%。因此，必须注意监测换向设备冷热两侧的水质，机床换向器，防止板片结垢，并防止水中杂物附着在板片上。有些供热单位为防止盗水及钢件腐蚀，在供热介质中添加药剂，因此必须注意水质和黏剂引起杂物沾污换向设备板片。如果水中有黏性杂物，应采用专用过滤器进行处理。选用药剂时，宜选择无黏性的药剂。

换向器-换向电器规格齐全-铜环换向器由东莞市换向电器有限公司提供。东莞市换向电器有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。换向电器——您可信赖的朋友，公司地址：东莞市凤岗镇塘沥福民工业区福民路19号，联系人：熊先生。