

换向电器欢迎来电咨询 转子整流子 南昌整流子

产品名称	换向电器欢迎来电咨询 转子整流子 南昌整流子
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

一、影响换向的原因：

直流电机换向过程中为什么会产生火花呢？根据理论和实践分析，影响换向的原因很多，有电磁的、机械的、电化学的等等，并且它们之间又相互影响，十分复杂。这里不准备在理论上作过多的分析，只针对电动自行车用直流电机为改善换向在生产中应注意的问题做一些分析，或许会对生产起到一定的指导作用。

1、电磁原因：

在换向时，换向元件中会产生电抗电势和换向电势，这些电势之和一般大于零，称延迟换向。当换向时，后刷边离开一个换向片转向另一个相邻换向片时，南昌整流子，换向电流不为零，有电磁能量储存在换向元件内，在前个换向片离开电刷时，换向回路被突然切断，换向元件中的电磁能量就只有击穿空气而释放，从而产生火花。

2、机械原因：

对生产而言，由于机械原因而导致换向不良是一个重要方面。机械方面的原因很多，例如：平面换向器表面的平整度、粗糙度及装配时换向器表面与电机轴线的垂直度；换向器片间绝缘突出或换向片突出；电刷接触面研磨不好，电刷与换向器表面只有局部接触；电刷上弹簧压力大小不合适；电刷在刷盒里太松或太紧；各个刷杆之间距离不相等，转子整流子，致使有些电刷所短路的换向元件不在几何中心线上；换向器表面不洁等。

3、电化学原因：

正常运行的电机，换向器表面会产生很薄的一层褐色氧化亚铜薄膜。实践表明，氧化亚铜薄膜的存在，是电机良好换向的必要条件。这是因为氧化亚铜薄膜本身不仅具有较高的电阻，且其表面还常附着薄层水份、氧气和石墨粉末，碳刷整流子电机，具有良好的润滑作用，有利于减少电刷和换向器的磨损。

换向器的修复时要注意

- 1、换向器基本平整，只是有的伤痕或火花，以用水砂纸手工研磨在不拆卸电枢的情况下研磨。
- 2、换向器表面明显地不平整(用手能触觉)或电机运转时火花，此时需拆卸电枢，整流子生产设备，用机床加工换向器车床应是精密车床，具体工艺是：转速为1 600 r/min，走刀量为0.03mm、吃刀为0.1至0.05mm车刀需用合金车刀。

换向器的材料和分类

换向器的材料和分类多种多样如机械换向器、半塑换向器、全塑换向器.汽车用起动机上采用的换向器主要用机械拱形换向器、塑料换向器等型号.

换向器是几个接触片围成圆型，分别连接转子上的每个触头，电刷外边连接的两个电极称为电刷与之接触，同时只接触其中的两个.

当线圈通过电流后，会在磁铁的作用下，通过吸引和排斥力转动，当它转到和磁铁平衡时，原来通着电的线较对应换向器上的触片就与电刷分离开，而电刷连接到符合产生推动力的那组线圈对应的触片上，这样不停的重复下去，直流电动机就转起来了.如果没有换向器的电机，那电机只能转不到半圈就卡死了，只能当作电刹车了.以上是换向器的分类和结构原理，希望对大家有所帮助，让大家更了解换向器.

换向电器欢迎来电咨询(图)-转子整流子-南昌整流子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 (hxhuanxiang.com) 在电子、电工产品加工这一领域倾注了诸多的热忱和热情，换向电器一直以客户为中心、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：熊先生。