

# 微型换向器 换向器 换向电器诚信企业

产品名称	微型换向器 换向器 换向电器诚信企业
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

### 电机换向器片间电阻测量方法

片间电阻测量，是直流电机经常和必要的检查项目，通过片间电阻测量可以检查和确定直流电机电枢绕组和电机换向器的焊接是否良好、换向设备和电枢绕组是否存在短路、换向设备片间云母沟是否积存脏物。国内到目前为止，片间电阻测量并无专用仪器。

当电枢绕组发生断线、开焊、匝间短路，或电机换向设备发生升高片断裂、片间短路时，造成电磁上的不对称，将会产生换向火花。测量片间电阻就能发现电机是否存在上述故障。

片间电阻测量通常采用压降法，也可以采用专用片间电阻测量仪。

用压降法测量片间电阻时，把相等的测量电流依次通入两个相邻换向片，并用毫伏表测量通电两换向片间的电压降。如果电枢绕组和换向日历的焊接是良好的，没有短路开焊和断线，则全部换向设备片间电压降应该相等（非全均压出现很小变化）。片间电阻测量得大值或小值与平均值之比，误差应不大于5%。测量结果如符合上述标准，说明电枢绕组和换向设备存在开焊或短路时，则故障点所在的换向片间电阻与平均值之间出现较大的差别，可以确定故障所的部位和性质。

### 电机换向器与电机转子之间的磨损关系

电机配件是指在电机生产厂家装配电机的零部件为电机原配件，由于使用不当或磨损造成的损坏更换的零部件称为电机配件。一般配件寿命不与原件寿命长。电机配件可分为五部分，即电的传导、电磁、散热、结构支撑以及轴承和轴瓦。

换向设备是电机配件的一种，换向设备在使用过程中会受到一定程度的磨损。电机转子是电机中的旋转部件，电机由转子和定子两部分组成，它是用来实现电能与机械能和机械能与电能的转换装置，电机转子分为电动机转子和发电机转子。下面介绍的就是电机换向器和电机转子之间的磨损关系。

电机转子与换向设备之间有碳粉或碳刷本身不良等本着先易后难的修理原则，首先测量可调电阻，换向器，阻值随调节而有规律的变化，证明电位器是好的。再测量可控硅也未发现问题在测量四只整流二极管时，发现有一只时好时坏，离心机由于该二极管是大电流金封管一端上螺丝紧固在电路板上，微型电机换电器，另一头用线焊接到电路板上从电路板上拆下时，发现正负极有松动现象。

## 换向器厂家对换向设备的常规检查以及修复后检查方法

### 一、厂家对换向设备的常规检查方法

换向设备有轻微烧蚀，可用细砂纸修磨。用细砂纸难以修复或换向设备失圆的，可用机床削修整。整流器的云母深度好一般为0.6-0.8，微型换向器，使用极限为0.1mm。由于云母片比铜质的导电片要硬，如果云母片与导电片同高，就会加速电刷的磨损。因此，当云母片深度小于使用极限时，可用钢锯条修整，然后用细砂纸打磨去掉毛刺。

### 二、换向器厂家对修复后的换向设备检查方法

(1)用小锤轻敲换向片，根据发出声音来判断是否紧固。若发出清脆的金属声，则表明换向设备已经紧固；若发出的是破壳声，则表明换向设备尚未紧固，则应再重复修理，直至换向设备紧固为止。

(2)用220 V校验灯逐片检查片间是否短路。

(3)做对地耐压试验，试验电压一般为2倍额定电压再加1000V，时间为1min。

(4)检查换向片轴线平行度。换向片全长沿轴线偏斜度一般不应超过片间云母片的厚度，否则将影响电机的换向。

微型换向器-换向器-换向电器诚信企业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）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！