

# ABB直流调速器维修过程中要注意的事项

产品名称	ABB直流调速器维修过程中要注意的事项
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

## 产品详情

### ABB直流调速器维修过程中要注意的事项

在ABB直流器维修上，一个有经验的维修工程师，根据静态测试和动态测试，基本能判断出故障大体位置，将故障从片锁定为一个面上，再经过测试，就能找到故障点。一般我们在维修ABB直流器时做出了很多方面的维修方法与推测，动态测试即各路ic的供电电压，控制板的工作波形状态。各检测电路的静态监测电压等；这些都是基本的一些维修方式，如果在维修的时候发现有自己无法解决的故障，可以联系技术高人士进行维修。

进口直流电机维修的其中一个很大的原因就是电机的损坏，那么损坏主要体现在哪些方面呢。下面就为您详细的介绍一下这方面的介绍吧：在轮胎生产过程中，电机的损坏情况经常发生，影响了轮胎的质量和产量，给企业带来一定的经济损失。

主要有环境条件、线路故障、负载条件、电压高低、操作使用、维修ABB直流调速器和电机自身质量等原因造成的，在这里直流电机维修对上述原因作简要分析。环境对电机的正常运行起着十分重要的作用，电机在极限温度下达不到热平衡时，会因严重而烧毁。

在某种情况下，电网电压会出现过高过低的情况，在短时间内，电压偏高偏低不会影响电机。但是，若电机长时间在低电压下工作，由于铜耗增加，力矩降低，则电机会由于过载而烧毁;电压过高，定子磁回路饱和，使电流剧增，导致电机烧毁。

三相交流异步电动机在缺二相或三相时，定子绕组里没有形成闭合回路，即没有电流，这时直流电机的损坏主要是缺一相引起的，故对直流电机主回路器及线路节点的定期检修是十分必要的。要注意启动后运行中的直流电机断相，一旦遇到这种情况，应立即切断电源，以保护电机。

对于造成直流电机超负载的原因，是一个比较复杂的问题，有重载启动，机械转动中齿轮或铜套失油使电机超负载;也有操没有按工艺要求操作使电机超负载，终使电机设备损坏。对于由电机自身质量而产生的故障，和电机修理部门，把好制造质量和修理质量，使电机各项性能达到要求，从而因此产生的故障

1.传动比大。一级减速时传动比为DCS400。两级减速时传动比为DCS500；传动时传动比为DCS800。另外根据需要还可以采用多级组合，速比达到大。2.传动效率高。由于啮合部位采用了滚动啮合，一般一级传动效率为89%~96%。

3.结构紧凑，体积小，重量轻。体积和普通圆柱齿轮减速机相比DCS500。4.故障少，寿命长。主要传动啮合件使用轴承钢磨削制造，因此机械性能与耐磨性能均佳，又因其为滚动摩擦，因而故障少，寿命长。5.ABB DCS550调速器运转平稳可靠。

因传动过程中为多齿啮合，所以使之运转平稳可靠，噪声低。6.拆装方便，容易维修。7.过载能力强，耐冲击，惯矩小，适用于起动和正反转运转的特点。如何选减速机：1.尽量选用接近幻想的减速比。减速比=伺服马达转速/减速机出力轴转速对减速机的寿命而言,扭力核算十分主要,而且要留意加快度的da转矩值(TP),能否超越减速机之DCS600直流调速器负载扭力。