

西门子力矩电机三相阻值不对线圈坏（修完达到原厂标准）

产品名称	西门子力矩电机三相阻值不对线圈坏（修完达到原厂标准）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	2800.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:扭矩电机 产地:德国
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

西门子力矩电机三相阻值不对线圈坏（修完达到原厂标准）

电机烧坏接地原因有哪些？

一、缺相运行

造成电机缺相的原因很多，如控制回路的热继电器或磁力启动器（接触器）的触头由于温度高而氧化，导致接触不良缺相；电机引线或电缆一相断开；电源动力保险一相烧融断开；电机绕组接头焊接不好，过热后融化断开等。

二、长期过电流运行

为常见的是机械装路与电动机的不匹配，就是平时所说的小马拉大车现象；机械部分警压、堵转或卡涩后过负荷运行；机械与电机连接处同心度不好；电机本身轴承严重卡涩或损坏；电机绕组选择不合理或接线错误，空载电流就偏大；定子绕组匝间有短路；电源电压过高；电动机在检修过程中取过定子铁芯，造成容量不足等。

三、电机冷却系统故障电机高温运行

常见的低压电动机一般采用风冷。如果周围环境条件太差、灰尘太大、油污严重，就会导致电动机的表面通风散热槽堵塞；电动机的冷却风叶太小、与转轴存在相对运动或有叶片损坏；电动机冷却风叶安装错误，正向吹风变成反向吸风，冷却效果明显下降等。

附电机的绝缘等级与温升的关系：人们根据不同绝缘材料耐受高温的能力对其规定了7个允许的高温度，按照温度大小排列分别为：Y、A、E、B、F、H和C。它们的允许工作温度分别为：90、105、120、130、155、180和180以上。因此，B级绝缘说明的是该发电机（电动机）采用的绝缘耐热温度为

130 。使用者在发电机工作时应该保证不使发电机绝缘材料超过该温度才能保证发电机正常工作。

四、电机绕组接线错误

绕组接线错误常见的原因有三个：星形接法接成了三角形接法，造成单相绕组承担高电压而过流运行；电机引出线的首尾搞反，不满足三相交流电互差120电角度的要求，造成启动瞬间定子绕组冒烟；定子绕组一路接法误接成两路或两路接法误接成四路，造成空载电流偏大或烧损。

西门子力矩电机三相阻值不对线圈坏（修完达到原厂标准）分析

电机三相电阻不平衡得看，三相电阻的阻值偏差多少，偏差小的，一般影响不大。偏差大的话，可能某一相线圈有匝间短路，或线圈接错。

如果电阻值不平衡在5百分比内没有什么问题，如果偏差大说明绕组有问题，可能存在匝间短路等问题，不平衡厉害就相对于缺相运行。

动力线缺相（电机的动力线），电机会发热，但变频器也会作出判断，停车保护，电机应该热不起来。当然需要有这样的保护功能。要对变频器的功能做出确认。

交流电机堵转时间长了会发热，但如果变频器有堵转保护的功能，电机也是安全的；

电机受潮要看电机绕组的绝缘电阻，如果电机绕组的绝缘电阻太小了，运行时对地的漏电流大，会导致电机的绝缘击穿，但是如果先做一些小功率的运行，让电机的漏电流保持在一个安全值内，待运行的温度把电机内部潮气烘干，绕组绝缘电阻恢复正常，就没问题了。