

安川伺服电机常见接地故障检查方法及维修

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 安川伺服电机常见接地故障检查方法及维修 |
| 公司名称 | 上海斯裕自动化设备有限公司 |
| 价格 | 200.00/台 |
| 规格参数 | 安川:伺服电机接地故障 安川:上门拆装 日本:安川售后 |
| 公司地址 | 上海市嘉定区曹安公路2300弄54号 |
| 联系电话 | 021-56313356 15000489650 |

产品详情

安川伺服电机常见故障检查方法

1、接地故障检查方法。用兆欧表测量电动机绕组对地的绝缘电阻。当绝缘电阻低于0.2MΩ时，说明绕组严重受潮，应进行烘干处理。如电阻为零或校验灯接近正常亮度说明该相已接地。绕组接地一般发生在电动机出线处、电源线的进线孔或绕组伸出槽口处。对于后一种情况，如发现接地故障并不严重，可将竹片或绝缘纸片插入定子铁心与绕组之间。确认不存在接地，方可包扎、涂绝缘漆烘干，检查合格后继续使用。

2、绕组短路故障的检查方法。利用兆欧表或万用表在分开连接线处，测量任意两相间的绝缘电阻。如在0.2MΩ以下甚至接近于零，说明是相间短路。分别测量三个绕组的电流，电流大的相为短路相，也可用短路探测器检查绕组相间及匝间短路。3、定子绕组头尾的判断方法。在修理和检查电动机时，将出线头拆开忘记作标号或原标号丢失时需重新判断电动机定子绕组的头尾。一般可用切割剩磁检查法、感应检查法、二极管指示法和变换线头直接验证法。前几种方法都需要一定的仪器仪表，并且测量者要有一定的实践经验。变换线头直接验证法则较简单，且安全、可靠、直观。用万用表的欧姆挡测出哪两个线头是一相，然后任意标明定子绕组的头尾。按所标记号的三个头（或三个尾）分别接在电路上，把剩下的三个尾（或三个头）接在一起。使电动机在空载状态下起动。如果起动很慢且噪声很大，说明有一相绕组的头尾接反。此时应立即断电，把其中一相的接头位置对调，再接通电源。如依然如故，说明倒换的这相没有接反。把这一相的头尾重新倒过来，按同样方法依次对调其它两相，直到电动机起动声音正常为止。这种方法简单，但只宜在允许直接起动的中小型电动机上使用。容量较大不允许直接起动的电动机不可采用此法。