

福州台达变频器维修中判断变频器霍尔元件的好坏的案例

产品名称	福州台达变频器维修中判断变频器霍尔元件的好坏的案例
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

产品详情

在进行变频器维修的过程中，有时需要检测变频器中霍尔元件的好坏，但是很多初学变频器维修的朋友们不知道霍尔元件好坏检测，跟大家谈谈判断变频器霍尔元件的好坏的方法。霍尔元件有电源、感应端、信号输出端等组成，zuihao测量霍尔互感器输出端的输出电压,变频器在STOP停止状态下，电流应该是0,这时霍尔输出电压也应该是0V，如果检测的结果有电压，说明被检测的霍尔互感器已坏。也可用万用表的电阻档检测出正常霍尔互感器的电阻值，然后在检测所怀疑的霍尔元件，并将所测得结果与正常的霍尔元件相对比也是一个方法，但是实际操作中，坏的霍尔元件和好的霍尔元件的电阻值都差得不多，没有电压测量法那么好用。一般霍尔元件损坏坏很多时候是上面的电位器阻值变化所致，导致取样电压点化,CPU误检测出现保护，导致变频器出现故障。霍尔元件损坏后千万不要试着修霍尔，如果弄不好，就会出现炸模块的情况，所以霍尔元件损坏后千万不要试着修霍尔。由霍尔元件导致变频器故障的检修实例。一台台达A系列22KW机器显代码CFF，手册上给出的故障码意思是线路异常，但仔细检查机器没有什么坏的，分析是检测部分的故障，机器在STOP停止的状态下，用万用表的电压档检查霍尔元件输出端的输出电压，发现有只霍尔输出有1V，正常应该为5V，将霍尔元件更换后，再次检测霍尔元件输出端的输出电压出现了5V的电压，给变频器上电，变频器就能正常运行了。霍尔元件输入和输出呈比例关系，它的检测对象是电流,比如1000:1的霍尔元件，变频器输出是50A的电流,霍尔输出50MA电流，同时检测电压也要变化，变化的大小与电流呈正比关系，同时和器件的阻抗也有关系,进行变频器维修的时候检查输出电流是很麻烦的一件事，如果检查电压的话，就会很方便，霍尔元件一般有4个脚，两个脚是霍尔的电源端，两个是检测输出端。只要明白了霍尔元件工作的原理,就能方便的判断霍尔元件的好坏了。请注意，对于变频器的维修，应严格按照说明书和相关安全规范进行操作，避免因操作不当造成设备损坏或人员伤害。同时，对于复杂或不确定的故障，建议联系专业的维修人员进行处理