

西门子6SN1145伺服驱动器维修

产品名称	西门子6SN1145伺服驱动器维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你降低成本，创造价值
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

经常遇见以及使用维修的变频器绝大部分都是三相输出方式的，恐怕有很多人认为变频器内部应该有三只电流互感器检测每相的电流。可实际上大部分的变频器的内部情况是变频器采用两相电流检测方式，也就是说变频器内部的电流互感器只有两个，至于剩余一相的电流值则是变频器利用运放电路由已测得两相电流计算得出。

在通电检测完毕后对变频器维修或者拆卸变频器时，我们无需使用万用表检测直流母线电压，只需留意变频器内部线路中的电源指示灯就行。当LED指示灯不仅起到显示电源正常与否的作用，还能在断电后直观反映直流母线电压泄放情况，当该灯熄灭时表明直流母线电压已降到80V以下，只需稍等片刻就可以放心进行变频器维修的后续工作了。

变频器维修时其内部的开关电源都会输出 $\pm 15V$ 、 $+24V$ 、 $+5V$ 几种电压等级，而在这些输出电压当中最为重要的当属 $+5V$ 一路。因为此路电压是供给变频器“大脑”CPU使用的，一旦该路电压出现波动则变频器必然无法正常运行工作！也正因为如此变频器开关电源才将该路电压做为监测对象的原因所在。

由于变频器在运行过程中出现过压、过流等故障，极易造成变频器的功率逆变器件IGBT/IPM损坏，这类元器件价格普遍较贵，一旦变频器维修时出现IGBT/IPM模块损坏，对于小功率变频器维修成本直线上涨。造成变频器送修公司不想维修，变频器维修人员也不想对其进行修理。为此本人在维修单相小功率变频器过程中通过大量的变频器维修实例发现，对于单相1.5-5.5KW变频器，出现变频器内部的IGBT和整流桥损坏后，可以采用电磁炉中的两种元器件进行替换，只要合理选配元器件与变频器的性能相符合同样稳定可靠工作，而且这中元件价格相对便宜不少，采购也方便，从而降低变频器维修成本。

数控机床伺服驱动系统包含的环节较多，都是数控机床伺服器维修故障发生率较高的部分，但总结起来，常见的伺服器维修故障有以下几种：

伺服器维修过载故障：通常当运动的负载过大，频繁正、反向运动以及传动链润滑不良或楔铁、导轨有研伤，电机动力线接地等原因时，均会引起伺服电机电流大，电机温度过高或电机过载报警。数控机床运行的过程中伺服驱动控制单元、驱动元件、电机本身故障也会引起过载报警。