

LENZE电源模块维修 伦茨伺服驱动器检修

产品名称	LENZE电源模块维修 伦茨伺服驱动器检修
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/件
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

LENZE电源模块维修

伦茨驱动器故障检修

伦茨伺服电机修理

LENZE伺服驱动器使用环境温度与条件2、环境条件（1）标准高度：海拔2000m以下（2000m以上，每上升1000m降容20%）；（2）工作制：连续工作制S1；短时工作制S2，30min；连续周期工作制S6，40%；（3）功率电路控制方式：三相/单相全波整。

1、伦茨伺服驱动器环境温度（1）使用温度：-10 ~+40 ；（2）保存温度：-25 ~+65 ；（3）环境湿度：5%~90%，不出现凝露；（4）振动/冲击：振动为0.5g(4.9m/s²)，冲击为2g(19.6m/s²)。3、安装方式如无特殊规定，试验时电动机应轴向水平安装在GB/T7345规定的标准试验支架上。

伦茨驱动器上显示正常，接收启动信号，即跳OC、Sd故障代码。

说明逆变输出模块基本上是好的，可以带些负载试验了。4) 上电后，灯泡不亮，起动放大器后，灯泡仍不亮。但测量三相输出电压，不平衡，严重偏相。故障原因：某一臂IGBT内部已呈开路性损坏；某一臂IGBT导通内阻变大，接近开路状态。

换句话说，此时指针式万用表的直流500V档所测得的直流电压值为0.当输出偏相时，实质是逆变输出电路的某一臂IGBT导通不良或呈开路状态，致使该相输出为正或负的半波输出，或者该相输出的正、负半波不对称，输出电出现了直流分量。

对此故障的检测方法如下：用直流电压档测量放大器U、V、W端子的方法。当放大器输出端子输出三相平衡的交流电压时，说明输出电不含有直流成分。一臂IGBT为开路（断路）状态时，则为纯直流分量了。此时用万用表直流500V档测量，可得出如下结果：假定测量U、V之间无直流电压，但测量W、V和

W.U之间有直流电压值出现，说明W相模块不良。

若为红表笔搭接W相，指针正偏转，测说明W想下臂IGBT (V6)导通不良或没有导通；若黑表笔搭接W相指针为正偏转，则说明W相上臂IGBT (Q5)导通不良或没有导通。也可以换一种测量方法，直接测量U、V、W3个输出端子对P,N之间的电压值。

仍用直流500V档。由分析可以得出结论：当U相的上下臂IGBT (V1、V2)正常的对称导通时，在U端子形成了“等效的”对直流供电530V的分压，U端子对P,N两点都能测出1/2的530V的直流电压，即260V左右的直流电压。而异常状态下，可得出这样的测量结果，如P,U之间所测电压远远高于260V甚至等于530V，则说明V2内部C、E之间断路或导通不良，不能形成对530V的“正常分压”而使U相直流电压升高。

下述的测量方法，也是有效方法。修复放大器，检查发现为逆变模块损坏，购买相同型的模块，进行一遍脱机测量的所有程序，确认模块无问题后，装机上电试验。三相输出电压很不平衡，检查驱动电路确认无故障后，按下图接线方式测量出新换模块导通内阻变大，换新模块后故障排除。一般采用三相四线制。N为中性线，也称为零线。注意，LENZE伺服驱动器直流回路负端常常标注为N，与三相供电的中性线不是事，在力中以N*（中性线）相区分。有的维修人员弄混了，以为放大器中的N点是与三相供电的N线相连的，连接后，一上电，整流模块就炸了。

伦茨(LENZE)伺服驱动器代码维修：

Ccr、Ceo、cde、H05、H07、H10、H11、LP1、Lu、Oc1、Oc2、Nmax、Oc5、Oh、Oh3、Oh4、Oh7、Oh8、OU,Po8、Po9、P12、P13、P18、PER、Pr0、Pr1、Sd2、Sd3、Sd5、Sd6、Sd7、Over temperature、Inside the device、Heatsink、Inside the device、Fan is defective、Motor load I2xt、Control card is defective、DC-bus overvoltage、undervoltage、Overcurrent detected、Earth fault detected、

Resolver: Open circuit、Brake resistor: I2xt overload、Failure of motor phase、