

Rexroth电源模块维修6种惯用方法

产品名称	Rexroth电源模块维修6种惯用方法
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

Rexroth电源模块维修6种惯用方法

力士乐伺服驱动器故障检测修理

力士乐伺服电机维修保养调试

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。当力士乐伺服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之间元直流电压，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。修复力士乐伺服驱动器，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，Rexroth伺服放大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。

力士乐(Rexroth)伺服驱动器、电源模块、伺服电机

以下系列/型号维修：HCS01.HCS02.HCS03.HMS01.HMD01.

DKC01.DKC02.DKC03.DKC11.DKCXX.MSK.QSK.MDK.MHD.MS2N.TVD1.HVE03.HMV01.HDS03.....

报警故障代码维修：F217.F218.F219.F220.F221.F223.

F224.F226.F228.F229.F230.F236.F237.F238.F242.F245.

F246.F248.F249.F250.F252.F253.F260.F262.F267.F269.

F276.F277.F281.F291.F292.F401.F402.F403.F822.F843.F845.F860.F870.F873.E267.E281.E411.E825.E826.

C0270 .C0285 .E2074 .F2076 .C0210 .C0220 .C0271 .C0201 .E8260 .F2026 .F2077 .F2816 .F2018 .F2019 .F2022 .F2820 .F2100 .F2074 .F2048 .F2008 .F8060 .F8069 .F8070 .F8838 .F8102 .F8078 .F4001 .F8022 .bb .P0 .P1 .