

松下伺服驱动器报Err12.0维修报警讲解

产品名称	松下伺服驱动器报Err12.0维修报警讲解
公司名称	河南远晟电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	郑州市金水区宏明路聚福园10号楼
联系电话	18437828521 15037813007

产品详情

松下伺服驱动器报警维修讲解

Err 12.0 过压保护

原因：

整流位置的P-N间电压高于规定值。

100V的产品：约DC200V（约AC140V）

200V的产品：约DC400V（约AC280V）

400V的产品：约DC400V（约AC560V）

电源电压超过允许输入电压范围。由于无功补偿电容器或UPS（无停电电源装置）造成的电压跳起。

再生电阻的断线

外置再生电阻不匹配，导致无法吸收再生能量。

驱动器故障（电路故障）

处理：

测定连接器及端子台的L1，L2，L3线电压。

输入正确的电压，拆除无功补偿电容器。

用万用表测量驱动器端子P-B间的外置电阻的电阻值，标识断线。应更换外置电阻。

变更为所指定再生电阻值瓦数。

更换新的驱动器。

Err12过电压保护：

原因：

逆变器P-N间电压超过规定值。

源电压超过允许输入电压范围。无功补偿电容器和UPS（不间断电源）造成的电压反弹。

再生放电电阻断线。

位置再生放电电阻不匹配，导致无法吸收再生电能

驱动器故障（回路故障）

处理：

测量连接器（L1、L2、L3）的线间电压。

输入正确电压，拆除无功补偿电容器。

用测试仪测量驱动器端子B1-B2间外接的电阻值，如为 则为断线。应更换外置电阻。

改变所定再生放电电阻值，W数。

更换新的驱动器。

Err13.0 主电源不足电压保护（PN）； Err13.1 主电源不足电压保护（AC）

原因：

在Pr5.08=1时，L1-L2间瞬停时间超过Pr5.09所设定的时间。或在伺服开启中，在主电源整流位置的P-N间电压低于规定值。

100V的产品：约DC80V（约AC55V）

200V的产品：约DC110V（约AC75V）

400V的产品：约DC180V（约AC125V）

电源电压低。发生瞬间停电

发生瞬间停电

电压容量不足...受主电源接通时的突入电流影响，导致电源电压下降。

缺相...三相输入规格的驱动器在单相电源下动作。

驱动器故障（电路故障）

处理：

测量连接器及端子台的L1，L2，L3的线间电压。

提升电源电压的容量。更换电源。排除遗漏主电源电磁接触器的原因，再次接通电源。

尝试将Pr5.09设定延长。正确设定电源各相。

提升电源容量。电源容量参照P.2-10准备篇「适应驱动器的外围设备一览表」。

正确连接电源的各相（L1，L2，L3）。单相100V及单相200V使用L1。L3。

更换新的驱动器。

常见松下伺服驱动器故障和维修方法。 1、松下数字式交流伺服系统MHMA 2KW，
试机时一上电，电机就振动并有很大的噪声，然后驱动器出现16号报警，该怎么解决？

这种现象一般是由于驱动器的增益设置过高，产生了自激震荡。请调整参数0、1、2，适当降低系统增益。（请参考《使用说明书》中关于增益调整的内容）

2、松下交流伺服驱动器上电就出现22号报警，为什么？

22号报警是编码器故障报警，产生的原因一般有：

A.编码器接线有问题：断线、短路、接错等等，请仔细查对；

B.电机上的编码器电路板有问题：错位、损坏等，请送修。

3、松下伺服电机在很低的速度运行时，时快时慢，象爬行一样，怎么办？

伺服电机出现低速爬行现象一般是由于系统增益太低引起的，请调整参数0、1、2，适当调整系统增益，或运行驱动器自动增益调整功能。（请参考《使用说明书》中关于增益调整的内容）