

# 许昌发那科伺服驱动器维修A06B-6114-H209报警显示1号/2号维修

产品名称	许昌发那科伺服驱动器维修A06B-6114-H209报警显示1号/2号维修
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

发那科伺服驱动器维修故障分析排除方法：1伺服电源模块故障：

1.1 电源模块的控制电源接通后，电源接通显示“PIL”不亮。

1.2 电源模块的控制电源接通后，MCC没有接通。

1.3 电源接通后，电源模块上，状态（STATUS）显示灯点亮，7段显示器显示报警代码。

1.1.1 没有提供AC电源。

1.1.2 电源回路故障。（STATUS显示使用+5V电源。）

1.2.1 急停没有解除。

1.2.2 终端插头没有连接好或接触不良。

1.2.3 MCC用的接触器不良或损坏。

1.2.4 MCC接触器电源线接触不良或断线。

## 1.3 电源模块内部故障。

1.1.1 检查插头CX1的R、S端AC200V是否有，连接是否牢靠。

1.1.2 按《FANUCSERVOMOTOR SERIES维修说明书》中的方法行各电源测试与故障分析与维修。

1.2.1 按《电气图册》中急停控制电路，测试检查，找出故障原因，排除故障。释放急停按钮。

1.2.2 检查终端插头K9 (JX1B) 是否连接在SVM、SPM的JXB1上，并连接牢靠；连接电缆是否断线，排除故障，更换断线。1.2.3 检查插头CX3的1和3针之间的接通/断开状况，当电源模块的控制电源接通后，MCC用的接触器闭合，CX3的1和3针之间没有接通，接触器触点损坏，更换接触器。

1.2.4 按《电气图册》检查连接，更换断线。

1.3 当出现故障时，应观察状态显示灯与报警显示号，然后根据报警号和指示灯的状态并按《FANUCSERVOMOTOR SERIES维修说明书》中的方法行故障分析与维修。序号故障症状原因分析排除方法

### 1.4 报警故障处理：

1.4.1 电源模块上显示报警代码“01”（电源模块的主回路IPM异常）。

1.4.2 电源模块上显示报警代码“02”（控制回路的冷却风扇不转）。

1.4.3 电源模块上显示报警代码“03”（主回路的散热器温升异常）。

1.4.4 电源模块上显示报警代码“04”（主回路的DC电压过低）。

1.4.5 电源模块上显示报警代码“05”（主回路充电不能在规定时间内进行）

1.4.1.1 电源模块内大功率模块IGBT或IPM不良。

1.4.1.2 机床使用久AC电抗器不良。

1.4.2 冷却风扇故障。

1.4.3.1 冷却风扇故障。（电源模块风机、电柜通风风机）

1.4.3.2 机床使用久，电柜内通风不畅。

1.4.3.3 过载。

1.4.4.1 电源模块输入电源出现瞬间的停电。

1.4.4.2 电源模块输入电源电压过低。

1.4.4.3 操作失误。（解除急停状态下，切断主回路电源时）

1.4.5.1 DC短路。

1.4.5.2 机床使用久，电源模块内限制充电电流的电阻不良。

1.4.1.1 更换IGBT或IPM模块。更换时首先要查明损坏原因及驱动电路是否有故障，排除故障后，方可更换，否则换后有可能还会损坏。

1.4.1.2 更换AC电抗器。

1.4.2 修理或更换冷却风扇电机。

1.4.3.1 检查冷却风扇旋转情况，修理或更换已损坏的冷却风扇电机。

1.4.3.2 定期检查清洁冷却系统，保证电柜内通风畅通。

1.4.3.3 检查动转情况，排除故障。

1.4.4.1 检查电源模块输入电源，排除故障。

1.4.4.2检查确认。找出电源电压过低的原因，排除故障。

1.4.4.3检查操作顺序，正确操作。

1.4.5.1测试检查，找出故障点，更换损坏的元器件或导线，排除故障。

1.4.5.2换配线板或电阻。