

松下伺服驱动器插上线就报警

产品名称	松下伺服驱动器插上线就报警
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

松下伺服驱动器故障报警内容和处理方法

代码：11

保护功能:控制电源欠电压

故障原因:控制电源逆变器上P、N间电压低于规定值。 1) 交流电源电压太低。瞬时失电。

2) 电源容量太小。电源接通瞬间的冲击电流导致电压跌落。 3) 驱动器(内部电路)有缺陷。

应对措施：测量L1C、L2C和r、t之间电压。 1) 提高电源电压。更换电源。 2) 增大电源容量。

3) 请换用新的驱动器。 代码：12

保护功能:过电压

故障原因:电源电压高过了允许输入电压的范围。逆变器上P、N间电压超过了规定值。电源电压太高。存在容性负载或UPS（不间断电源），使得线电压升高。

1) 未接再生放电电阻。

2) 外接的再生放电电阻不匹配，无法吸收再生能量。 3) 驱动器（内部电路）有缺陷。

应对措施:测量L1、L2和L3之间的相电压。配备电压正确的电源。排除容性负载。

1) 用电表测量驱动器上P、B间外接电阻阻值。如果读数是“ ”，说明电阻没有真正地接入。请换一个。

2) 换用一个阻值和功率符合规定值的外接电阻。 3) 请换用新的驱动器。 代码:13

保护功能:主电源欠电压 故障原因:当参数Pr65（主电源关断时欠电压报警触发选择）设成1时，L1、L3相间电压发生瞬时跌落，但至少是参数Pr6D（主电源关断检测时间）所设定的时间；或者，在伺服使能（Servo-ON）状态下主电源逆变器P-N间相电压下降到规定值以下。

松下伺服驱动器是用来控制松下伺服电机的一种控制器，其作用类似于变频器作用于普通交流马达。目前主流的松下伺服驱动器均采用数字信号处理器（DSP）作为控制核心，可以实现比较复杂的控制算法，事项数字化、网络化和智能化。功率器件普遍采用以智能功率模块（IPM）为核心设计的驱动电路,IPM内部集成了驱动电路,同时具有过电压、过电流、过热、欠压等故障检测保护电路,在主回路中还加入软启动电路,以减小启动过程对驱动器的冲击。

功率驱动单元首先通过三相全桥整流电路对输入的三相电或者市电进行整流，得到相应的直流电。经过整流好的三相电或市电，再通过三相正弦PWM电压型逆变器变频来驱动三相永磁式同步交流伺服电机。

功率驱动单元的整个过程可以简单的说就是AC-DC-AC的过程。整流单元（AC-

DC) 主要的拓扑电路是三相全桥不控整流电路。