

# 宜兴三菱变频器整机坏维修

产品名称	宜兴三菱变频器整机坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2324.00/台
规格参数	品牌:三菱 型号:三菱变频器维修 产地:宜兴
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

## 产品详情

### 三菱

如果其散热片上积尘多散热不好的话，会加剧变频器的损坏。由于变频器本身是个干扰源，所以它产生的电磁干扰对其周围会有一定的影响，尤其是对周围有DCS，PLC这种高精度工控设备更要注意安装中的每一环节。其解决方法有：1、在电源输入侧加装电抗器，现在有些变频器在设计时已经在输入端加入了抗干扰的电抗器，可以在订购时加以注意。2、在电源输出侧，即机电缆选用带屏蔽的三芯或四芯对称电缆，其优点是电缆上的电磁干扰是对称的，相互加以抵消，如以下图示：3、控制电缆选用屏蔽双绞线，如图所示：4、电缆屏蔽层在变频侧接CE端，变频器的PE、CE单独接地。电缆布线时，控制电缆与动力电缆分开，至少不小于20Cm距离。注意控制电缆的模拟量与开关量不用同一电缆。

### 安川Yaskawa

#### 安川变频器F7系列

CIMR-F7A40P4CIMR-F7B40P7

CIMR-F7A41P5CIMR-F7B42P2

CIMR-F7A43P7CIMR-F7B45P5

CIMR-F7A47P5CIMR-F7B4011

CIMR-F7A4015CIMR-F7B4018

CIMR-F7A4022CIMR-F7B4030

CIMR-F7A4037CIMR-F7B4045

CIMR-F7A4055CIMR-F7B4075

CIMR-F7A4090CIMR-F7B4110

CIMR-F7A4132CIMR-F7B4160

CIMR-F7A4185CIMR-F7B4220

CIMR-F7A4300

普通新款F7系列替代型号A1000系列

CIMR-AB4A00020.4KW

CIMR-AB4A00040.75KW

CIMR-AB4A00051.50KW

CIMR-AB4A00072.2KW

富凌变频器（图3）

150%/0r/min；功率余量储备多，适合于各种重载起动的场合：搅拌机械、破碎粉碎机械、起重机械、轧钢机械等。

（2）低速稳定性好：电流矢量控制。同时控制电机的一次电流及其相位，独立控制磁场电流和力矩电流，实现了在极低速时的平稳运行。无PG矢量控制时0.5Hz已能稳定运行；有PG矢量控制时0.1Hz就能稳定运行。输出转矩同样能保持。在某些特殊场合，不用减速箱就能为客户降低成本。

（3）精确的力矩控制因矢量控制使磁场与力矩互不干涉，电机能按照力矩指令精确运行。

（4）自学习：高精度矢量控制模式，建立在精确的电机参数上，动态自学习模式测试电机从低到高不同频率时的参数，获得准确的电机参数，在不同的频率段建立相应频率段的电机模型，使变频器从低到高都能精确控制电机。

## 2、V/F控制

（1）可以选择适合用途的预先设定的15种V/F曲线；

（2）也可设定任意的V/F曲线；

（3）15种V/F曲线可以归纳为以下几种类型：

1) 恒力矩特性：是一般用途使用曲线，像直线性运行的传送带，与转速无关的恒力矩使用场所；

2) 递减力矩特性：像风机、水泵那样，与转速呈2次方关系的负载场合，使用这类曲线；

3) 高起动力矩：变频器与电机之间的接线距离较长(约100m以上)，要求启动时输出力矩较大(升降机负载)，在变频器的输入或输出有AC电抗器插入，用比大适用电机以下的电机运行；

4) 恒输出功率运行：是50Hz以上频率使其运行的曲线，50Hz以上是恒电压。

### 3、两套电机参数

可以独立设置两套完整的电机参数，并能用多功能外部端子选择电机，

#### 富凌变频器（图4）

方便变频器控制二台不同的电机。

（1）PID控制功能：使用PID控制功能可实现闭环控制。所谓闭环控制，是用传感器将过程值反馈，使变频器的输出频率(电机的转速)与指令目标一致的控制方式。PID控制是根据传感器控制的反馈值，对如下那样的应用有效：

1) 速度控制：使用脉冲编码器等速度检测，不管负载的大小速度一致，或与其它电机同步运行；

2) 压力控制：将压力传感器的检出值作为反馈值，可控制压力一定；

3) 流量控制：使用流量传感器，可控制精度较高的流量；

4) 温度控制：将温度传感器检出值反馈，使风扇调速而达到控制温度。

（2）转矩控制：力矩极限功能：无PG矢量控制方式下，电机的输出力矩由内部计算而来，力矩极限可以由多功能模拟量输入端子、ModBus通信卡、操作面板等输入信号任意设定。不想在负载上施加一定量以上的力矩及不想发生一定量以上的再生能量时，可以使用力矩极限功能。力矩极限的精度：在输出频率10Hz以上时，为 $\pm 5\%$ ，10Hz以下时精度较低；电机输出力矩达到力矩极限时，力矩控制优先，电机的转速控制和补偿都无效，会出现加减时间增加及转速降低的情况，而转速降低正是收卷所需要的特性。力矩控制功能在PG矢量控制方式有效；力矩控制的另一个特点是在控制过程中可以加入力矩补偿，在力矩控制的系统起动时，为克服系统的静摩擦提供了一个额外的力矩，使系统的响应更加迅速。

（3）节能控制：在负载较低的时候，可以用多功能端子来起动节能控制功能。节能控制实际上是降低变频器输出电压，提高效率，降低能耗，可以设置降低电压的幅值及节能开始时的频率。节能控制只在无PG V/F控制时有效。

### 4、四种独立加/减速设置

通过多功能输入端子可以选择四组不同的加减速时间，可以适应系统在不同时刻时的不同惯量的控制。

### 5、零伺服功能

零伺服只有在PG矢量控制时有效，用多功能端子设定零伺服指令。

#### 富凌变频器（图5）

当零伺服指令有效时，并且在频率指令低于零速度电平以下时，位置控制回路便形成了，电机被锁住并保持在停止状态。伺服锁定的力矩0~可调，锁定电流下降50%，如需增大锁定力矩，要增大变频器的功率容量。从零伺服起作用到电机完全停止的位置容许误差可以设定，是以编码器的4倍频脉冲数来设定的

。在机械动作停止时需要保持位置的场合，也可以利用零伺服功能来完成机械的回零功能。

## 6、下垂控制 ( DROOP )

CIMR-AB4A00093.0KW

CIMR-AB4A00113.7KW

CIMR-AB4A00185.5KW

CIMR-AB4A00237.5KW

CIMR-AB4A003111KW

CIMR-AB4A003815KW

CIMR-AB4A004418.5KW

CIMR-AB4A005822KW

CIMR-AB4A007230KW

CIMR-AB4A008837KW

CIMR-AB4A010345KW

CIMR-AB4A013955KW

CIMR-AB4A016575KW

CIMR-AB4A020890KW

CIMR-AB4A0250110KW

CIMR-AB4A0296132KW

CIMR-AB4A0362160KW

CIMR-AB4A0414185KW

CIMR-AB4A0515220KW

安川变频器维修：cimr-606pc3系列v7系列pc5系列 g3系列g5系列 p5系列656dc3 676gl5系列vs-676vgl系列f7系列j7系列l7系列 e7系列g7系列等系列维修

安川变频器维修 h1000系列、v1000系列、j1000系列、a10