

# 苏州欧姆龙变频器有偿维修

产品名称	苏州欧姆龙变频器有偿维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2415.00/台
规格参数	欧姆龙维修:苏州欧姆龙变频器有偿维修 欧姆龙变频器:苏州欧姆龙专修快修 变频器维修:苏州欧姆龙售后维修
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

苏州欧姆龙变频器有偿维修，苏州欧姆龙专修快修欧姆龙omron常见故障代码变频器维修故障分析

### 故障判断

#### 1、整流模块损坏。

常是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下，更换整流桥。在现场处理故障时，应重点检查用户电网情况，如电网电压，有无电焊机等对电网有污染的设备等。

#### 2、逆变模块损坏。

#### 3、上电无显示通常是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。

在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换模块。在现场服务中更换驱动板之后，须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，才能运行变频器通常是由于开关电源损坏或软充电电路损坏使直流电路无直流电引起，如启动电阻损坏，操作面板损坏同样会产生这种状况。

#### 4、显示过电压或欠电压通常由于输入缺相，

苏州欧姆龙变频器有偿维修，苏州欧姆龙专修快修电路老化及电路板受潮引起。解决方法是找出其电压检测电路及检测点，更换损坏的器件。

#### 5、显示过电流或接地短路。常是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放电路等。

#### 6、电源与驱动板启动显示过电流通常是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。

7、空载输出电压正常，带载后显示过载或过电流通常是由于参数设置不当或驱动电路老化，模块损坏引起

欧姆龙变频器维修报警名称代码。

警代码	报警名称	主要内容
-----	------	------

A.00	值数据错误	不能接受值数据或接受的值数据异常
------	-------	------------------

A.02	参数破坏	户常数的“和数校验”结果异常
------	------	----------------

A.04	用户常数设定错误	定的“用户常数”超过设定范围
------	----------	----------------

A.10	电流过大	功率晶体管电流过大
------	------	-----------

A.30	测出再生异常	生处理回路异常
------	--------	---------

A.31	位置偏差脉冲溢出	
------	----------	--

苏州欧姆龙变频器有偿维修，苏州欧姆龙专修快修置偏差脉冲超出了用户常数“溢出(Cn-1E)”的值

A.40	测出主回路电压异常	主回路异常
------	-----------	-------

A.51	速度过大	电机的回转速度超出检测电平
------	------	---------------

A.71	超高负荷	大幅度超过额定转矩运转数秒-数十秒
------	------	-------------------

A.72	超低负荷	超过额定转矩连续运转
------	------	------------

A.80	值编码器错误	对值编码器一转的脉冲数异常
------	--------	---------------

A.81	值编码器备份错误	值编码器的三个电源（+5v,电池组内部电容器）都没电了
------	----------	-----------------------------

A.82	值编码器和数校验错误	值编码器内存的“和数校验”结果异常
------	------------	-------------------

A.83	值编码器电池组错误	值编码器的电池组电压异常
------	-----------	--------------

A.84	值编码器数据错误	收受的值数据异常
------	----------	----------

A.85	值编码器超速	对值编码器通电源时，转速达400r/min以上
------	--------	-------------------------

A.A1	散热片过热	元的散热器过热
------	-------	---------

A.b1	指令输入阅读错误	单元的CPU不能检测指令输入
------	----------	----------------

A.C1	伺服失控	电机（编码器）失控
------	------	-----------

A.C2	测出编码器相位差	编码器的A,B,C三相输出的相位异常
------	----------	--------------------

A.C3	编码器A相，B相断线	编码器的A相，B相断线
------	------------	-------------

A.C4	编码器C相断线	编码器C相断线
------	---------	---------

- A.F1 电源线缺相 主电源有一相没连接
- A.F3 瞬时停电错误 在交流电中，有超过一个电源周期的停电发生
- CPF00 数字操作器通讯错误-1 苏州欧姆龙变频器有偿维修，苏州欧姆龙专修快修通电5秒后，还不能和伺服单元通讯
- CPF01 数字操作器通讯错误-2 连续发生5次数据通讯不好
- A.99 无错误显示 显示正常动作状态
- A.02 参数破坏伺服单元EEPROM 数据异常
- A.03 主电路检测部分异常 电源电路的各种检测数据异常(SERVOPACK( 伺服单元)为6.0kW以上时不检测)
- A.04 参数设定异常 用户参数的值超出设定范围
- A.05 配套错误 伺服电机与伺服单元的容量不配套
- A.09 分频设定异常 分频设定 ( Pn212 ) 的设定值为不能被设定的值 ( 刻度之间 ) 或是超过连接编码器分辨率能力线性发动机连接时，从线性发动机的大速度得到大分频比以上的设定Pn281
- A.0A 编码器种类不合 -II 伺服范围外安装了系列编码器
- A.10 过电流或散热片过热 IGBT 通入过电流 或者伺服单元的散热片过热
- A.30 再生异常 再生电阻断线 再生晶体管故障
- A.32 再生过载 再生能量超过再生电阻的容量
- A.33 主电路配线错误 主电路的供电方法与用户参数Pn001 的设定不符
- A.40 过电压 主电路DC 电压异常高
- A.41 电压不足 主电路DC 电压下降
- A.51 超速 伺服电机的转数异常高
- A.71 过载( 瞬间大负载) 以大幅度超额定值的扭矩进行了数秒至数十 秒的运行
- A.72 过载( 连续大负载) 以超额定值的扭矩进行了连续运行
- A.73 DB 过载 ( 伺服单元为30W ~ 1.0kW 时检测) 由于DB( 动态制动器) 动作，旋转能量超过了DB电阻的容量
- A.74 冲击电阻过载主电路电源频繁地重复ON/OFF
- A.7A 散热片过热 ( 伺服单元为30W ~ 1.0kW 时 检测) 伺服单元的散热片过热
- A.81 编码器备份警报编码器的电源完全耗尽，位置数据被清除

A.82 编码器和数校验警报编码器存储器的和数校验结果异常

A.83 编码器电池警报值编码器备用电池电压下降

A.84 编码器数据警报编码器的内部数据异常苏州欧姆龙变频器有偿维修，

苏州欧姆龙专修快修

A.85 编码器超速电源ON时，编码器高速旋转

A.86 编码器过热编码器的内部温度过高

A.b1 速度指令A/D 异常速度指令输入的A/D 转换器异常

A.b2 扭矩指令A/D 异常扭矩指令输入的A/D 转换器异常

A.b3 检测电流异常?1 电流检测部异常或是电机动力线断线

A.bF 系统警报伺服单元发生系统错误

A.C1 防止失控 检测伺服电机发生失控

A.C8 编码器清除异常 旋转圈数上限值设定异常 值编码器的多旋转量清除或者设定不正确

A.C9 编码器通信异常 无法进行编码器与伺服单元间的通信

A.CA 编码器参数异常 编码器的参数被破坏

A.Cb 编码器回送校验异常 与编码器的通信内容错误

A.CC 旋转圈数上限值不一致 编码器与伺服单元的多匝限位值不一致

A.d0 位置偏移过大 偏移脉冲超过了用户参数(Pn505) 的设定值

A.F1 电源线缺相三相主电路电源中的一相未连接苏州欧姆龙变频器有偿维修，苏州欧姆龙专修快修

A.F6电机线断线 伺服单元不论是否接收到伺服ON 指令，伺服 电机都不通电

CPF00 数字操作器通信错误无法进行数字操作器(JUSP-OP02A-2)与伺服单元间的通信(CPU 异常等)苏州变频器维修中的注意点

## 一、电阻

电阻在电路中用“R”加数字表示，如：R1表示编号为1的电阻。电阻在电路中的主要作用为：分流、限流、分压、偏置等。

1、参数识别：电阻的单位为欧姆（ $\Omega$ ），苏州欧姆龙变频器有偿维修，苏州欧姆龙专修快修倍率单位有：千欧（K $\Omega$ ），兆欧（M $\Omega$ ）等。换算方法是：1兆欧=1000千欧=1000000欧

电阻的参数标注方法有3种，即直标法、色标法和数标法。

a、数标法主要用于贴片等小体积的电路，如：472 表示  $47 \times 100$ （即4.7K）；104则表示100K