

# 盐城艾默生变频器内部故障维修

产品名称	盐城艾默生变频器内部故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:艾默生 型号:盐城变频器维修 产地:盐城变频器维修
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

艾默生

SE-EB01 : I/O扩展板(继电器输出)

SE-CB02 : RJ-11通讯扩展板(提供了两组RJ-11接口 , 配合相应的数据传输线进行多机通讯使用)

SE-CB03 : RJ-45通讯扩展板

操作性提升 : 操作器共享性

SE2追加支持DU01/PU01/DU03/DU05多样化的操作器

操作性提升 : PC端通讯软体

易能ENC

易能变频器维修功能特点

采用DSP为核心控制单元 , 实现系统高速高性能的控制要求 , 实现低频高转矩输出 ;

丰富的I/O接口，满足各行业的特殊要求；

数字编码器及三级菜单的合理设计，调试更加方便简单；

标准RS485和RS232通讯接口，方便组网控制；

支持双键盘操作，本机和远端操作自由选择，远控距离可达到1000米；

可供选择的液晶汉字显示键盘，中文指示操作显示，更符合客户的

测电路有故障，需更换主板。当直流母线电压高于780VDC时，变频器做OU报警当低于350VDC时，变频器做欠压LU报警。

#### (4)故障现象：LU报警

键盘面板LCD显示:欠电压。

如果设备经常“LU欠电压”报警，则可考虑将变频器的参数初始化(H03设成1后确认)，然后提高变频器的载波频率(参数F26)。若E9设备LU欠电压报警且不能复位，则是(电源)驱动板出了问题。

#### (5)EF报警

键盘面板LCD显示:对地短路故障。

G/P9系列变频器出现此报警时可能是主板或霍尔元件出现了故障。

#### (6)Er1报警

键盘面板LCD显示:存储器异常。

关于G/P9系列变频器“ER1不复位”故障的处理:去掉FWD—CD短路片，上电、一直按住RESET键下电，知道LED电源指示灯熄灭再松手然后再重新上电，看看“ER1不复位”故障是否解除，若通过这种方法也不能解除，则说明内部码已丢失，只能换主板了。

#### (7)施耐德变频器Er7报警

主要特点:1、紧凑模型块化设计2、内置直流缓冲，可选交流缓冲3、下进上出进线方式4、壁挂式安装5、防护等级IP00Goodrive800-01LCLPWM滤波单元380V:250KW-400KW660V:315KW-500KWGoodrive800-01内置于四象限柜机产品中，用于PWM整流器前级滤波。

标准硬件主要特点：1、紧凑模型块化设计2、底座式安装3、上进下出进线方式4、移动轮滑结构，方便维护。5、防护等级IP00控制单元Goodrive800控制单元结构上采用独特的模块化设计，极大程度上提高了控制单元安装的效率，在有效的隔离带电部分确保客户免受电气伤害的同时通过接线端口的转接设计更进一步提高了客户连接功能端子的便捷性。可选配件：通讯卡、PG卡---增量式编码器PG卡、PG卡---正弦余弦编码器PG卡与UVW编码器PG卡、电机温度检测卡（用于GD800变频器控制单元，支持PT100、NTC、PTC多种温度检测类型，可以大限度的满足客户现场的需求）。

型号：GD800-ICU-0400-4多传动方案Goodrive800-51逆变单元可挂载在直流母线供电系统上，实现功率单元之间的能量传递。直流供电来自于IGBT PWM整流器、可控硅整流器或二极管整流器。各逆变单元和电机组成一套传动系统，达到共母线运行的目的，可方便、灵活实现用户的共母线需求，为用户提供共母线多传动解决方案。配置一个整流器控制单元多可控制六个IGBT PWM整流器，每套传动系统需单独配置变频器控制单元。IGBT PWM整流可实现能量回馈整流共母线四象限多传动方案。

二极管整流可实现共母线两象限多传动方案。二极管整流单元支持6脉波和12脉波输入，12脉波输入需要用户配置多脉波变压器。两台Goodrive800-26传动可通过控制单元从机接口光纤通讯或其他标准通讯协议通讯，可使两台电机同步运行，实现功率均衡控制

变频器常见硬件故障维修指南 本文主要介绍了英威腾低压变频器的一些常见硬件故障的分析，判断，检修思路及方法。要求使用者对变频器原理图及信号流程有一定的了解。由于水平有限，文中错误之处在所难免，恳请各位同事批评指正。变频器的的工作原理 整流桥——由整流二极管所构成。一般由三相全波整流桥构成，对工频三相交流电源进行整流，给逆变电路和控制电路提供直流电源。直流中间电路——由大容量的电解电容构成。对整流电路的输出波形进行平滑，提高直流电源的质量，同时储存、吸收能量。逆变桥——由可控的半导体器件构成，目前主流是IGBT。在控制电路的控制下，将直流电源转换为频率、电压均可任意调节的交流电源，实现对电机的调速控制。控制电路——根据用户指令、检测信号，向逆变桥发出控制脉冲，控制变频器的输出。同时检测外部接口信号，变频器内部工作状态等，以及进行各种故障保护。 维修中常用的十个维修方法

看：看故障现象，看故障原因点，看整块单板和整台机器；

量：用万用量表怀疑的器件，虚焊点，连锡点； 测：测波形，上工装测单板；

听：继电器吸合的声音，电感、变压器、接触器有无啸叫声；

摸：摸IC、MOS管、变压器是否过热； 断：断开信号连线（断开印制线或某些元器件的管脚）；

为您提供各品牌变频器，伺服器，触摸屏，断路器等精致维修，期待您的来电垂询！我们有更普通的团队为您提供咨询，维修。

专注工控维修13年、提供免费检测、上门维修。

英威腾变频器POFF故障维修,数控系统维修,发那科fanuc数控系统维修，接插件损坏或接插件接触不良，由于CPU板和电源板之间的连接电缆经过几次弯曲后容易出现折断、虚焊等现象 系统的任务就是要完成各坐标轴运动的位置控制及速度控制，它是一个双闭环系统，内环是速度环，外环是位置环 故障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏显示“008”检查