

# 江阴西门子变频器维修

产品名称	江阴西门子变频器维修
公司名称	广州广修自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市白云区西槎路667号
联系电话	020-86489454 13527846115

## 产品详情

与控制采用光纤通讯，支持分布式安装，便于系统集成；3、上进下出进线方式（A7和A8）4、长寿命的风机和电容4、移动轮滑结构，方便维护（A8）5、底座式安装（A7和A8）6、防护等级IP00Goodrive800-11不标配控制单元，必须与控制单元配合才能运行。Goodrive800-26柜式四象限变频器380V:75KW-1200KW660V:75KW-1500KWGoodrive800-26系列柜式四象限变频器，内置LCL滤波单元、PWMIGBT整流可保证母线电压稳定；可实现能量的双向流动，系统节能、环保，不需要额外配置制动装置。可提供灵活的组柜方案，满足客户在不同场合下的需求，功率范围大可至3.0MW.标准硬件主要特点：1、柜体系列化设计，可替换性强；2、长寿命的风机和电容；3、柜机顶端直流母排线连接，轻松实现标准柜机产品并机需求；4、直流侧熔断器保护，可以有效隔离故障单元避免故障扩大；5、光纤通讯，电气隔离，抗干扰能力强，可靠性高，满足长距离通讯；6、STO(安全转矩截止)、SS1（安全停车1）、SLS（安全限速）以及SBC（安全抱闸）的安全功能；7、可定制防护等级为IP54柜式产品；8、保护等级IP20.单传动方案：运用Goodrive800-11方案，可实现普通两象限变频器的传动，方便用户系统集成。而Goodrive800-26方案，同-Goodrive800--51逆变单元，既可配置成PWMIGBT整流单元，也可配置成逆变单元，该方案完美消除谐波，实现能量在生回馈。

配置一个变频器控制单元多可控制六个变频器单元；多台Goodrive800-11或Goodrive800--51并联配置可以提供跟大的输出功率和电流。模块化设计，上进下出进线方式，方便用户并联成系统，维护简单。

多台Goodrive800-26传动可通过控制单元从机接口光纤通讯，实现同步发波，轻松实现多套独立系统并机运行方案，方便系统扩容。××多传动系列××Goodrive800-51逆变单元380V:37KW-400KW660V:75KW-500KWGoodrive800-51系列逆变单元紧凑型设计方便系统成柜，即是逆变单元也是IGBT PWM整流单元。标准硬件主要特点：1、紧凑型模块化设计，方便并机；2、驱动与控制采用光纤通讯，支持分布式安装，便于系统集成；3、上进下出进线方式（A7i和A8i）4、长寿命的风机和电容5、移动轮滑结构，方便维护（A8i）6、A5i和A6i壁挂式安装，A7i和A8i底座式安装7、保护等级IP00.Goodrive800-61二极管整流单元380V:400KW660V:500KWGoodrive800-61系列二极管整流单元紧凑型设计方便系统成柜.二极管整流单元包括6脉波整流连接方式.标准硬件主要特点: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逆变单元可挂接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

创新、高效”的企业精神，本着“用户”的服务宗旨，不断开拓创新，以满足不同用户的需求，“天斗科技”将一如既往地遵循“尚科学、严质量、重信誉、创”的企业宗旨，与您共创新世纪的

1、ATV61，71欠压管理中欠压故障电压与欠压保护电压有什么区别？

欠压故障电压对应欠压管理功能(USB)，即达到故障电压，可以选择R1故障继电器动作或分配给其他逻辑输出或继电器发出报警信号。

欠压保护对应欠压保护设置(STP)，即达到欠压保护电压，可以设置停车模式。欠压保护电压的设置范围高于欠压故障电压设定范围。

2、ATV71变频器的TCC为三线控制，控制通道是HMI，为什么按下启动时一直显示NST而无法启动？

因为即使是HMI控制，三线控制的停止信号对变频器仍然有效。需要将LI1与+24短接。

3、为什么ATV61变频器设置AI2端子时，无法设置成功？

因为ATV61变频器出厂设置时，AI2端子已经被设置为给定1B通道。如果要使用AI2端子做其他设置，必须先把给定1B通道和给定1B切换设置为无效，才能做其它设置。

4、ATV61/71变频器如果加装可选卡对变频器的发热有什么影响？

ATV61/71变频器每加装一张可选卡变频器的耗散功率会增加7W。

5、ATV61/71变频器热状态THD是用一个百分数表示的，这个数值与实际温度是什么对应关系？

60 % => 50 ° C

70 % => 60 ° C

90 % => 80 ° C

118 % => 100 ° C

6、ATV61/71宏设置时如何才能改变宏选项？

设置时需要2秒钟以上的确认时间。

7、用户反映ATV71HC40N4变频器的输入

L100-075HFE L300-150HFE L300-185HFE L300-220HFE

L300-300HFE L300-370HFE L300-450HFE L300-550HFE

L300-750HFE L300-900HFE L300-1100HFE L300-1320HFE

电源端，有两个端子L1A、L2A、L3A和L1B、L2B、

L3B，拿万用量表量，两组端子相互不通，为什么？是否可以只接一组端子？

因为ATV71HC40N4和ATV71HC50N4内部有两个整流桥，所以量不通。

不可以只接一组端子，功率部分的交流电源与端子R/L1A - R/L1B，S/L2A - S/L2B以及T/L3A -

T/L3B连接。

8、ATV61变频器恢复出厂设置以后，给起动命令，电机没有按照给定速度运行，而是直接运转

到50Hz，为什么有时会出现这种情况？

原因是恢复出厂设置并不会改变宏配置，在恢复出厂设置之前，已经设置了"PID调节"宏配置，那么就会出现上述情况。如果不需要PID调节功能，可以手动将宏配置改为"标准起/停"，上述现象就不会出现；

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：用万用量表量怀疑的器件，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！我们有更的团队为您提供咨询，维修。