

# 江都汇川变频器维修MD500

产品名称	江都汇川变频器维修MD500
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:江都汇川 型号:MD500T280G
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

### 江都汇川变频器维修MD500

通道,和两路模拟信号输出通道。用户可根据要求选择电流,电压信号控制,或向其他设备输出电流,电压信号。

#### 制动控制功能:

详细描述:15KW(包括15KW)以下,标准内置制动单元,能耗制动起始电压和制动动作比率灵活可调。当使用直流制动时,制动电压,制动时间,制动电流均可设定。

6路可设定的多功能端子,2路多功能OC输出,1路多功能继电器触点输出

X1-X6,OC1,OC2,TA,TB,TC均可编程,多达30种的输出及控制功能选择,极大方便了用户的系统集成。

#### 可靠的多重保护:

过流,过载,过压,输出短路等近20重保护功能,在故障情况下对变频器和电机实施快速,有效的保护。在非故障情况下,保障系统的稳定,持续运行。

#### 冷却风扇的ON/OFF控制:

变频器冷却风扇可选工作状态,根据现场环境温度可适当设置风扇的工作状态,降低变频器本身耗电量。

#### 全系列独立风道:

完全独立的风道设计,保证变频器良好散热。大大降低控制电路和主电路因环境原因损坏的可能性。

#### 简单,快捷的参数拷贝:

通过操作面板,可实现所有参数的拷贝和复制,面板本身可作为移动的存储介质,对批量配套用户尤为实用。

双行LED显示:

高亮度双行LED显示,方便用户现场调试。可同时监控两组参数(如PID设定与反馈可同时显示),全面了解电机的运行状态。

远程键盘控制:

底层标准RS485硬件接口的远程控制键盘,附件方便实现工业现场稳定的远程控制,稳定通信距离可在200m以上。

联机控制:

标准内置RS485接口,轻松实现变频器与PLC,工控机等其他自控设备的互联互通,也可以实现多台变频器联动同步运行

四方TS2600螺杆空压机单变频电控驱动系统在螺杆空压机上的成功应用。该方案采用一体化整合设计,将传统变频驱动系统的变频器、操作面板、控制端子、变压器、接触器及端子等集成于一体,系统运行稳定,可大限度为客户节省能源,并降低维护成本。

关键字: TS2600; 变频; 螺杆空压机

## 一、引言

螺杆空压机在冶金、机械制造、矿山、电力、纺织、石化、轻纺等行业有广泛的应用,是许多工艺流程中的核心设备,其装机容量一般取决于生产所需的大气量并另外增加10%~20%的余量。由于生产中用气量的不均衡,当气体压力达到一定值时,空压机一般采用卸荷空载运行或者停止空气压缩机这两种方式,其中卸荷空载运行时的用电量为满负载的30%~60%,这部分电能被白白的浪费掉,而停止空气压缩机运行会带来电动机的频繁启停,对电网及其他设备的冲击较大,同时空气压缩机的寿命也会缩短。

另调查统计,全国各类电动机耗电量约占全国发电量的70%,其中80%为异步电动机,而且大多数电动机长时间处于轻载运行状态,特别是风机、泵类负载的电机。若在此类负载上使用变频调速装置,其耗电量将大幅降低。以空压机为例,其负载特性属恒转矩,其节电率 $N\% = \frac{n}{n_0} \times 100\%$ ,即节电率等于转速下降的百分数(一般在20%左右,转速也不能过低,过低会加速机械

的掌握。Goodrive800系列工程传动产品按照重载工况设计,面向高过载能力、高可靠性、持续作业的应用场合,如冶金、港机、起重、岸台、石油、石化、电力、建材、矿业、船舶、造纸、测功机、EPS等行业。

享有: 18个月售后服务,提供英威腾全系列现场调试维修服务欢迎您的来电查询,如需选型请及时来电,希望合作愉快!成交价请电议!! × × 单传动系列 × × Goodrive800-11变频器单元380V:4KW-400KW660V:22KW-500KW Goodrive800-11系列产品是两象限变频器单元产品。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(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IP00 Goodrive800-11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-1500KW Goodrive800-26系列柜式四象限变频器,内置L

CL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。x x多传动系列x x Goodrive800-51逆变单元380V:37KW-400KW660V:75KW-500KW Goodrive800-51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:500KW Goodrive800-61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IP00 Goodrive800-01LCLPWM滤波单元380V:250KW-400KW660V:315KW-500KW Goodrive800-01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。

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