

无锡森兰变频器常规维修

产品名称	无锡森兰变频器常规维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:森兰 型号:森兰 产地:无锡
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

森兰

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，

具有过流、过压、过热、过载、欠压多种保护功能。当发生故障时，变频器就会立即报警跳开，LED监

视器上显示相应的故障类型，并且电动机自动停止转动。当排除故障后，按STOP键或输入控制电路端子RST复位命令，即能解除报警跳开状态。过压：1、故障代码：E002（加速时过电压）、E003（定速时过压）、E00A（停止时过压）、E00B（减速时过压）2、可能原因：输入电压异常；减速时间太短；制动器件选择不适；负载惯性力矩太大。3、解决方案：检查输入电源；重新设置减速时间；重新选择制动器件；减小惯性力矩。欠压：1、故障代码：E0012、可能原因：输入电压异常；有大容量负载在同一线路运行；变频器内部故障；3、解决方案：检查输入电源；减少线路负荷容量；联系变频器维修商、经销商或厂家。过流：1、故障代码：E004（加速时过流）、E005（定速时过流）、E006（减速时过流）2、可能原因：电机连接端子相间短路；负载突变；加速时间太短；电动机堵转；变频器内部故障；3、解决方案：检查输出线路及负载；减少线路负荷容量；

康沃FSCG05

康沃CDE300系列变频器，采用32位DSP（数字信号处理器）硬件平台，完成无速度传感器矢量控制，与V/F相比，矢量控制有更好的控制性能；CDE300设计灵活，内含SVC（无速度传感器矢量控制）和V/F控制，具有速度控制精度高、转矩响应快、低频输出力矩大的优点。

技术特点

- 1、先进的矢量控制算法，实现对电机的完全解耦控制，自动检测电机参数，矢量、V/F两种控制方式可选。康沃
- 2、采用G、P合一型结构，使用方便。
- 3、频率源组合方式丰富，可以根据现场要求进行切换。
- 4、多种参数的在线监控及切换。
- 5、16段速度控制、可编程PLC、摆频运行。
- 6、可独立编程的多功能8路数字输入、2路模拟量输入、1路高速脉冲输入、2路集电极开路输出、1路继电器输出。
- 7、多点V/F曲线，用户可以灵活设置。
- 8、内置PID调节器，方便客户进行简单的流量、压力等闭环控制。
- 9、可扩展的多泵供水控制卡，多可控制4台泵实现恒压供水。
- 10、自动电压调整和自动限流，使系统运行更加稳定。
- 11、自动转速跟踪，实现平滑启动。
- 12、标准配置的RS485串行通讯接口，采用MODBUS-RTU通讯协议。
- 13、宽电压工作范围，可以应用在电压偏低的场合。
- 14、完善的保护功能可实现过压、欠压、缺相、过热、过载、外部故障、过流等保护。

15、完全独立的风道设计，提高抗粉尘能力，冷却风扇运转模式可选。

16、优越的电磁兼容性，满足各种场合的使用要求。

康沃变频器常见故障代码及处理方法：

1、故障P.OFF

康沃变频器上电显示P.OFF延时1~2秒后显示0，表示变频器处于待机状态。在应用中若出现变频器上电后一直显示P.OFF而不跳0现象，主要原因可能为输入电压过低、输入电源缺相及变频器电压检测电路故障。处理时应先测量电源三相输入电压，R、S、T端子正常电压为三相380V，如果输入电压低于320V或输入电源缺相，则应总判定为外部电源故障。如果输入电源正常，则可判断为变频器内部电压检测电路或缺相保护故障。对于康沃G1/P1系列90kW及以上机型变频器，故障原因主要为内部缺相检测电路异常，缺相检测电路由两个单相380V/18.5V变压器及整流电路构成，处理时可测量变压器的输出电压是否正常。

2、故障ER08

康沃变频器出现ER08故障代码表示变频器处于欠压故障状态。主要原因有输入电源过低或缺相、变频器内部电压检测电路异常、变频器主回路电路异常等。通用变频器电压输入范围为三相320V~460V。在实际应用中当变频器满载运行，而输入电压低于340V时可能会出现欠压保护，这时应提高电网输入电压或变频器降额使用；若输入电压正常，变频器在运行中却出现ER08故障，则可判断为变频器内部故障。如图1所示可能为主回路中KS接触器跳开使限流电阻在变频器运行时串联到主回路中，这时若变频器带负载运行便会出现ER08故障。若变频器主回路正常，出现ER08报警的原因大多为电压检测电路故障。一般变频器的电压检测电路为开关电源的一组输出，经过取样、比较电路后给CPU处理器，当超过设定值时，CPU根据比较信号输出故障封锁信号并封锁IGBT，同时显示故障代码。

3、故障ER02/ER05

故障代码ER02/ER05表示变频器在减速中出现过流或过压故障，主要原因为减速时间过短、负载回馈能量过大未能及时被释放。若电机驱动惯性较大的负载，当变频器输出频率（即电机的同步转速）下降时电机的实际转速可能大于同步转速，这时电机处于发电状态，部分能量将通过变频器的逆变电路返回到直流回路，从而使变频器出现过

二、故障报警信息（参数c0168是当前故障信息存储，有8个）

Ccr 071系统故障 跳闸

Ceo 061 通讯错误 数据错误

cde (220/221) 通讯错误 数据错误

c0126Ce1 062过程数据输入对象can-in1通讯错误

Ce2 063过程数据输入对象can-in2通讯错误 监控关闭c0592

CE3 064过程数据输入对象can-in3通讯错误 监控关闭c0593

Ce4 065总线关闭状态（错误过多所致 监控关闭c095

Eer 091外部监控 跳闸c0581

H05 105内部故障 跳闸

H07 107内部故障 跳闸

H10 110 散热器温度报警 跳闸c0588

H11 111 室温报警 跳闸 c0588

Lp1 032 电机缺相 监控关闭c0597

Lu 030欠压

Nmax 200 超速 跳闸

Oc1 011 短路 跳闸

Oc2 012接地 跳闸

Oc5 015 lxti过载 跳闸

Oh 050 散热器过温 跳闸

Oh3 053 电机温度过温 跳闸 c0583

Oh4 054 散热器温度过温 (设c0122) 报警 c0582

Oh7 057 电机温度过温2 (设c0121) 报警 c0584

Oh8 058 Ti/t2输入电机固定温度 监控关闭c0585

Ou 020 母线过压 警告

Po1 151 负向限位开关=低 快停 c1285/1

Po2 152正向限位开关=低 快停 c1285/2

Po3 153 跟踪误差-数字频率c0255 警告 c0589

Po4 154超出负向限位 快停 c1285/3

Po5 155超出正向限位 快停 c1285/4

Po6 156无参考零点 快停 c1287/1

P07 157参数集模式 快停 c1291/1

Po8 158实际偏置超范围 快停 c1291/2

Po9 159非法编程 快停 c1291/3

P12 162 超出编码器范围 快停 c1288/1

P13 163相位溢出 跳闸 c0590

P14 164跟随误差pos大于c1218/1 快停

P15 165跟随误差pos大于c1218/2 监控关闭c1286/2

P16 166同步错误 快停 c1290/1

P17 167 Tp控制错误 快停 c1289/1

P18 168内部限制 警告 C1289/2

PER 171程序错误 跳闸

PI 079初始化错误 跳闸

Pr0 075参数集一般错误 跳闸

Pr1 072参数集1错误 跳闸

Sd2 082旋转变压器错误 跳闸 c0586

Sd3 083 X9 pin8处编码器故障 监控关闭 c0587

Sd5 085 X6/1x6/2处编码器故障 (c0034=1) 监控关闭 c0598

Sd6 086 传感器故障：电机温度断口x7或x8 跳闸 c0594

Sd7 087 X8端口处编码器故障 监控关闭 c0025

警信息 (参数c0168是当前故障信息存储, 有8个)