宜兴日业变频器维修

产品名称	宜兴日业变频器维修
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:日业 型号:SY3200 产地:宜兴
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-****0867 159****9232

产品详情

506 STOPPING ERR: 没有在规定的时间内找到桥板。

507 POS AT 1LS: 1LS位置不合适。电梯不在1LS范围内时1LS信号大小写状态发生转变或
1LS信号大写时与电梯所处的井道位置不一致。

508 POS AT 2LS：2LS位置不合适。电梯不在2LS范围内时2LS信号大小写状态发生转变
或2LS信号大写时与电梯所处的井道位置不一致。

509 FLOOR AT 1LS: 当1LS有效时电梯所处楼层不正确。1LS的大小写转换发生在1LS范 围外的楼层。

510 FLOOR AT 2LS: 当2LS有效时电梯所处楼层不正确。2LS的大小写转换发生在2LS范 围外的楼层。

511 1LS & 2LS : 两个LS信号同时有效，即1LS和2LS同时变大写了。

512 MISSING VANE: 电梯经过一个桥板时平层信号没有大小写转换。在检修或校正运行时 不检测。

513 NO PRS TRANS: 当电梯在一个平层位置时，即位置传感器处于桥板中时平层的大小写
信号没有转换。在检修或校正运行时不检测。

514 ENC <>VANE: 有一个不正确的平层信号被检测到。

515 NTSD FAILED: 在正常运行中，正常的停止曲线不能使电梯减速恰好停止在目标楼层。
减速时间分成两段，包括一段爬行时间仅用于在端站缓速之用。记录此故障的条件是用
正常运行时错过目标楼层时的速度与正常减速度110%减速曲线运行的速度比较，高于
此值则记录此故障。

516 CORR FAILED: 校正运行丢失位置。当校正运行至端站时超出极限开关或超出桥板，或

者根本就不处于预计的端站位置时记录此故障。当电梯停梯时记录此故障。

517 DDP ERROR：延迟驱动保护故障。经过两个桥板之间的时间超出了设定值。在自学习或检修运行期间不检测。此故障仅在电源倒换或软件复位时清除，通过设定参数 DDP SEC来决定时间。

518 BELTCMP ERR: 在自学习期间关于补偿链和随缆的不平衡的补偿系数有错误。这个补偿系数既不能是复值也不能过大（它的变化范围应该是使电梯在顶层运行与在底层运行的电机扭矩相差不超过30%）此补偿系数可以查看以下参数：宜兴日业变频器维修 BELTCMP:SLP MA/M,BELTCMP:OFFSET A.

519 RLVPERMITERR: 在称量系统处于重载情况下控制系统允许再平层，但此状态持续的时间已超过200ms。

520 RLLBCK START: 在启动运行时反拉车超过5mm。 521 RLLBCK STOP: 在停车时未达到或超出桥板超过5mm

522 MANUALRESCUE: 通告SPBC已手动救援运行电梯（电梯断电，由SPBC打开抱闸）。变频器里储存的电梯位置信息作废且下次电梯运行前会重新做锁定转子测试。

523 MOVED AT POF: SPBC和变频器位置信息矛盾(上电时)：变频器会以SPBC的位置为 准。

524 NO ENC SIGNL: 偏码器A信号频道没有检测到。偏码器可能未接好，偏码器供电不正常或编码器已损坏。

525 NORLV SPDCHK: 再平层速度过高（>=0.285m/s）

526 NORLV TOOMNY: 连续尝试了20次再平层运行电梯还是不能处于可正常运行的位置。

527 NORLV LOSTDZ: 丢失DZ信号或检测到UIS/DIS信号门区位置不正确(与平层桥板有几毫米误差导致不能识别平层信号)

528 PROFILE ERR: 1LS或2LS长度过短（自学习期间）导致电梯不能找到正确位置。此故障可能由于设置的速度曲线速度过大或者开始时加速度过小。另外还可能是LS的磁条 确实过短。

529 NO ENC FDBCK: 此故障表明电梯有移动但编码器没有反应。当编码器反馈速度低于1mm/s时如果电机电压超过参数NO ENC VTHRS PU值时记录此故障。

530 NO ENC TMOUT: 此故障表明电梯已运行速度曲线而电机的速度反馈在参数 NO ENC FLT TSEC规定的时间内没有超过1MM/s.

531 PRS SINGS 1LS: 1Ls的大小写变化位置与自学时测定的1LS

大小写转换点位置不一致。

532 PRS SINGS 2LS: 2LS的大小写变化位置与自学时测定的2LS大小写转换点位置不一 致。

533 ARO OVERSPD: 此故障表明电机速度超过参数ARO OVERSPEED%值。当 ARO OVERSPEED%=0时，宜兴日业变频器维修取消此功能。一旦记录此故障，电梯会发生急停。

600 INV TMP WARN: 变频器的散热温度已超过80度。

601 INV TMP OVER: 变频器的散热温度已超过85度。此故障的检测有一定的滞后性，除非温度已低于退出热保温度5度才能退出热保状态。

602 INV TMP FAIL: 表明在变频器中的热感元件没有连接或已经失败。此时风扇将启动并且直到此故障消除才能停止风扇转动。

603 CNV TMP WARN: 逆变器的温度已经超过80度。

604 CNV TMP OVER: 逆变器的散热温度已超过85度。此故障的检测有一定的滞后性，除非温度已低于退出热保温度5度才能退出热保状态。

605 CNV TMP FAIL: 表明在逆变器中的热感元件没有连接或已经失败。此时风扇将启动并且直到此故障消除才能停止风扇转动。

606 MTR TMP OVER: 电机温感触点已经改变状态，它表明既有可能是电机温度过高也可能是触点电路有问题，需要检查电机温感触点。尽管电机温感触点可以设为常开或常闭，我们通常选用常闭触点。如果需要温感是常开触点，需要对驱动电路进行相应的修改。

607 REACTOR TEMP: 线圈中的温感开关断开表明线圈中出现温度过高的现象。

700 SAFETY CHAIN: 安全链问题，安全链断开会导致SX继电器释放，引起电机和抱闸断电，普通终导致急停.

701 NO MAN INPUT: 此故障仅发出在手动模式或手动模式下跳线已取消时。

702 PRECHRG TIME: 此故障表明在正常运行中M1的直流吸合电压不够。它一般在初始化几秒后产生。除非再接到MCSS发出的 准备运行命令否则驱动不再试图预先上电。电压上限为当前交流线电压平方倍的75%。

703 S RLY FAULT: 常开点S1处于错误的位置。

704 DBD FAULT: S1,S2,BY1,BY2中的一个或更多的常闭点处于错误的位置，在变频器锁定前允许有三次机会去获得正确的信号。

705 E2 INVALID: EEPROM中的数据值与当前SCN或新的EEPROM参数不匹配，无效的值或空着的值必须重新设置。

706 E2 WRITE LIM：允许写入的数据超出了EEPROM的普通大值。

707 ADC OFFSET:
ADC的偏移量超过ADC总量的2.9%，或ADC增益偏差大于6.5%。宜兴日业变频器维修相关电路有可能存在问题。

708 CMD TO ABORT: 通过OPB命令终止一次运行，每次检修恢复也会记录。

709 PRS SIGNOISE: 在某一段时间内位置传感器的大小写信号转换过于频繁。

710 UIB DIB ERR: TCBC型控制柜的运行控制信号中没有UIB，DIB信号.

711 DBD SHUTDOWN: S1,S2,BY1,BY2中的一个或更多的常闭点处于错误的位置，在变频器锁定前允许有三次机会去获得正确的信号。

712 POST TRQ TIME: 当电流在规定时间内没有减少到0则记录此故障。

713 BIOCK BY 000: 完成普通后一次运行后电梯进入死机状态，故障等级为S的故障可以引起死机，或者某一种故障发生次数超过允许次数会发生死机。可根据手册4.15.2排除故障。

714 B_MODE ERR: 当驱动为TANDEM时不适用电池模式错误。

715 FRAM INVALID: 当GDCB被初化后，不能从FRAM中读取数据。

716 SER FLT: 在第二个变频器中有驱动故障，

检查第二个变频器的故障记录。

717 SCR SAS: 在第二个变频器中有SAS故障，检查第二个变频器的故障记录。

800 IMS TASK: 当有通讯正常且同步故障时第二个驱动会检测到此类故障。

801 10ms TASK: 当有通讯正常且同步故障时第二个驱动会检测到此类故障。

802 40MS TASK: 当有通讯正常且同步故障时第二个驱动会检测到此类故障。

803 CNV TASK: 当有通讯正常且同步故障时第二个驱动会检测到此类故障。

804 INV TASK: 当有通讯正常且同步故障时第二个驱动会检测到此类故障。

900 MCSS TIMEOUT: 80毫秒内没有收到MCSS的通讯。

901 SVC TOOL ERR: TT接口通讯错误。

902 CAN ERR: CAN通讯错误被检测到。

903 E2 COMM WRITE: 在向EEPROM写数据时发生错误。

904 LWSS TIMEOUT: 变频器没有在规定的时间内收到负载信息。当检测到LW信息后此故 障才能清除。

905 LWSS BAD VAL: 变频器接受的负载信息数值不正确。当检测到LW信息后此故障才能 清除。

906 NO LS MSG: 变频器三秒内没有收到LS信号。

907 PRIMARY CRC:
变频器要求执行一个主负载的校验运行，宜兴日业变频器维修且所得值与等效计算的值不一 致。

908 DRIVE CRC: 变频器要求执行一个驱动软件的校验运行，且所得值与等效计算的值不一 致。

909 CAN BUSOFF: 变频器的CAN控制器由于CAN总线或CAN电源造成通讯问题且已经 死机。

910 CAN OPB-INIT: 初始化CAN通讯软件失败。

911 CAN TXQ FULL: CAN接口的传输数据溢出，传输信息已丢失。

912 SPBC TIMEOUT: SPBC响应变频器的位置请求超时（超时为200ms）

913 MCSS WARNING: 检测到MCSS通讯错误。

914 SEC LNIT ERR: 在初始化完成后主驱动和第二驱动只能进行不超过10秒的SPI通讯，当SPI通讯数据没有更新或错误数据被写入FRAM中，SPI可以保持通讯10秒，可能引起此故障的原因是硬件损坏或设置的参数不正确。如果参数没有完全设好，SPI通讯就不会开始工作，当故障排除后，此故障就自动消除。

915 SYNCH ERR: 在通讯建立后3秒内没有接到SPI通讯的同步信号，可能由于主驱动重启了，也有可能是抱闸的光学模块损坏或光缆断线了。也有可能是SPI通讯板损坏。当故障排除后，此故障就自动消除。

916 PRISEE TMOUT: 在通讯建立后，发生了一个校验错误或计数错误。有可能是主驱动或第二驱动重启。还有可能是FRAM有错误。也有可能是抱闸的光学模块损坏或光缆断线了。也有可能是SPI通讯板损坏。当故障排除后，此故障就自动消除。更多故障代码分析进入、、

维修工控变频器、电源板、驱动板、IO板维修速度快、修复后稳定无返修，宜兴日业变频器维修齐全的备件库、能够精、准、快速解决通力变频器凝难杂症问题！

为使您的设备处于良好的运行的状态，为了缩短设备因故障而停机的时间，为了减少昂贵的电路板更换费用，如果您管理的设备电路板出了问题，或者买不到您所管辖设备的电路板，您可以拨通杭州智来客服进行咨询电路板的有关事宜，解相关设备电路板维修的内容，我们将热情为您解答有关电路板维修方面的问题。

变频器是什么

变频器是应用变频技术与微电子技术，通过改变电机工作电源频率方式来控制交流电动机的电力控制设备。变频器主要由整流(交流变直流)、滤波、逆变(直流变交流)、制动单元、驱动单元、检测单元微处理单元等组成。变频器靠内部IGBT的开断来调整输出电源的电压和频率，根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压，进而达到节能、调速的目的，另外，变频器还有很多的保护功能，如过流、过压、过载保护等等。随着工业自动化程度的不断提高，变频器也得到了非常广泛的应用。

CT变频器常见故障代码

CT变频器是生活中使用人数普通多的一个牌子，使用人数多了，故障也会变多，我们来看下CT变频器的故障代码有哪些吧。

OVLd，电机过载。电机上的电流乘时间(I*t)=变频器跳闸值的75%

Air，控制电路周围的空气温度过高。控制主板温度已接近普通大极限90摄氏度

hot，散热器温度过高。散热器温度接近90oC

Br.rs，制动电阻过流。制动电阻上的电流乘时间(I*t)=变频器跳闸值的75%

UU，直流母线欠压。直流电源<350

OU，过高的直流母线电压。1.0.04减速斜率值过低；2.没使用制动电阻或阻值过高；3.电机绝缘不合格；4.电源输入电压太高。

OI.AC，过高的输出电流。1.变频器输出短路；2.电机绝缘不合格；3.电机电缆太长或电容过大；4.0.03和0.04数值太小；5.电机参数不正确；6.电机自学习时，降低输入电压；7.速度反馈信号流失或普通；8.同步角不正确；9.减小速度环和电流环增益。

OI.br，制动电阻上电流过高。1.制动电阻两端有短路存在；2.制动电阻与相关电缆绝缘不合格；3.制动电阻阻值太小。

PS，内部电源故障。移去可选模块或其接触不好，若没移开可选模块或其接触良好，断开并重新上电。若故障仍存在，与供应商联系

Et，外部故障跳闸信号。外围的跳闸信号加到30号端子上;解除故障信号或短接端子30、31，变频器可复位。

OU.SPd，电机速度超过极限值。1.0.04减速斜率过低；2.0.16停车方式选择器的不恰当设置；宜兴日业变频器维修3.0.19S-
曲线变化率过高；4.3.08设置小于0.02；5.速度反馈信号普通；6.负载瞬间减小太大；7.速度增益太大。

Prc2，大型可选模块处理器

SEP，小型可选模块的故障

Hf81，软件故障

Hf82，重要选择模块被移开

Hf83，电源板失效

Hf84，整流模块损坏

Hf85，模数转换器损坏

Hf86，中断看门狗损坏

Hf87，内部ROM自检出错

Hf88，看门狗损坏

Hf89，无效中断

Hf90，堆栈上溢出

Hf91，堆栈下溢出

Hf92，软件故障无定义操作代码

Hf93，软件故障保护功能失效

Hf94，软件故障

Hf95，软件故障

Hf96，软件故障

Hf97，通道1普通

Hf98，中断信号损坏

Hf99，通道1损坏

ENC.OUL，编码器故障，器电源、频率、方向输出问题

ENC.PH1，编码器U相遗漏

ENC.PH2，编码器V相遗漏

ENC.PH3，编码器W相遗漏

ENC.PH4，编码器UVW通讯信号连接出错

ENC.PH5，编码器A通道遗漏

ENC.PH6，编码器B通道遗漏

ENC.PH7，编码器A和B通道连接出错，SIN-
COS编码器或旋转变压器的SIN级COS连接出错或电机的相序接反了

ENC.PH8，自整定失败、自学习失败或中断、(工作方式错误、限位开关动作、故障等)、旋转变压器相位检测或励磁电流检测提前结束

ENCPH9，闭环矢量：旋转变压器输出信号丢失;闭环伺服：旋转变压器(和/或)电机相序连接出错，导致产生反向转矩，可设置#3.31=1屏蔽该功能。

It.br，过大的制动电阻

IT.AC，变频器热过载。1.检查电机是否缺相；2.速度反馈是否有普通或无反馈；3.变频器过载，检查电机是否有额外的负载

Oh1，IGBT温度过高。1.减少电机负载；2.降低加减速斜率；3.降低变频器工作频率；4.减少工作周期。

Oh2，热敏电阻检测到散热器温度过高。1.减少电机负载；2.降低加减速斜率；3.降低变频器转换频率；4.减少工作周期；5.确保在变频器前面及后面的通风良好。

OA，控制板温度过高已超过95oC。1.风扇是否工作正常；2.通风是否良好；3.周围温度是否过高；4.降低变频器工作频率。

th，电机热敏电阻检测到电机温度过高(或热敏电阻及起导线开路)。可设置7.15=VOLT并保存参数，屏蔽该功能

thS，电机热敏电阻或线路短路。可设置7.15=VOLT并保存参数，屏蔽该功能

OP.OVLd，从22号及24号端子引出的总电流超过200mA

cL1，在设置电流信号给定时，5号及6号端子(模拟输入1)上的电流信号丢失

cL2，在设置电流信号给定时，7号端子(模拟输入2)上的电流信号损失

CL3，在设置电流信号给定时，8号端子(模拟输入3)上的电流信号损失

SCL，在变频器从动时串行通讯失败

EEF，内部E2PROM出错引起的参数值丢失。参照存储参数的步骤回到附录A中缺输入，然后重新输入工作所需值

Ph，缺相。确认无缺相及相间平衡

rS，对定子电阻的不正确测量。1.电机电缆未接通；2.电机相对于变频器容量过小；3.宜兴日业变频器维修如果需要，可设0.07电压模式参数为Ur，且在参数5.17中输入电机电阻值。

ST、GL，寄生故障

SEP、EC、与SIN-COS编码器小型可选模块的通讯失败。这样不能得到决度位置的信息不正确的串行通讯连接(46号、47号端子)、编码器的直流电源没有连接(44号、45号)或断电、加在编码器上的直流电压不正确(参考#16.15)、在处理故障后，将变频器断电再上电来得到一般位置信息。

SEP、EF，SIN-COS编码器出错

ANI.dis，伺服大型可选模块未安装

L1.SYNC，再生正弦整流器与交流电源失步

trXX，用户定义故障代码

tr1、00，过程产生的故障

Ot、inP，输入进程温度超过

Ot、HS、n，由变频器中的两个热敏电阻检测到在n号模块(型号等级、5)上的散热器温度过高确保在变频器前面及后面的通风良好

PSn，n号模块掉电

OI.ACn，n号模块中的瞬间交流电流故障

Oun，n号模块过压

OL.dcn，n号模块中的瞬间直流电流故障

UFLTn，n号模块中不确定故障

Conf、n，模块号变为n号模块

SEP.dis，变频器被编程使用的小型可选模块没有安装后安装出错

FSH.Err，UD55小型可选模块的存储器损坏

FSH.Dat，在UD55小型可选模块中的被选参数中没有数值

FSH.Typ，目的变频器的工作方式和UD55小型可选模块中相关的所选参数设置不一致选择一个合适的参数设置或者改变目的变频器的工作方式

FSH.ACC，对UD55小型可选模块写操作未被使能。没有值被拷贝到目的变频器上

FSH.LO，20号菜单参数的未被拷贝到目的变频器

FSH.20，20号菜单参数的未被拷贝到目的变频器

FSH.rn9

Inh，变频器不能运行。号端子上没有使能信号或pr.6.15=0.

Rdy，变频器准备运行

run，变频器正在运行

Trip，变频器不再运行。上行显示故障代码，下行显示状态

Tu、XX，用户定义故障

变频器是电路中经常用到的一个元件，因为这个元件可以控制电路中的电流频率，宜兴日业变频器维修能够让电路在适当的电路频率中工作，将会大大地降低能力的损耗，一般变频器是由一套电子设备组成的，它的功能不单单只有控制电路的电流频率那么简单，它还可以对电路的电压进行控制，同时现在很多的变频器还具有过流过压保护等功能，这有一种逐渐取代漏电开关的迹象，随着技术的发展，变频器的应用会更加广泛。

如何处理CU2X0-2 PN变频器的F08501故障

推荐文档: 西门子工程师推荐本文档！

文档

涉及产品

当G120系列变频器出现F08501故障时该如何解决?

问题

F08501

PROFINET通讯故障，表示变频器在规定的时间内(PROFINET总线监控时间)没有收到PROFINET控制器

的报文，可能由于PROFINET控制器异常、硬件问题、或总线普通导致通讯异常。

常见原因

1. PROFINET控制器出现异常

· PROFINET控制器停机；

· PROFINET网络数据刷新时间太短。

2. 硬件问题

· 通讯链路中断（通讯电缆断线或插头松动等等）。

3. 普通问题

· 安装布线不符合规范；

· PROFINET通讯受到普通。

常见处理办法

1. 主站出现异常

· 检查PROFINET控制器状态；

· 如果存在PROFINET网络站点数较多，数据刷新时间较长，请适当延长PROFINET网络数据刷新时间。

· 检查通讯电缆断线或插头是否松动；

· 检查PROFINET端口是否损坏（如果有其它控制单元可以进行交叉测试）。

· 检查是否使用西门子专用PROFINET电缆，如果使用普通网线无法保证抗普通性请更换电缆；

· 检查PROFINET控制器、变频器是否正确可靠接地，变频器与电机之间连接电缆使用4芯电缆3相+PE线，并使用PE线将变频器和电机进行接地连接；

· 检查PROFINET电缆屏蔽层是否可靠接地，PROFINET电缆屏蔽层应正确压接到PN插头的屏蔽夹中；

· 检查PROFINET电缆是否与动力电缆走在同一桥架或走线槽中，P宜兴日业变频器维修ROFINET电缆应与动力电缆保持一定距离，如果平行布线间距大于20cm；

· 检查通讯电缆是否超长，西门子PROFINET通讯电缆允许100m。

注意：

· 该故障无法通过将P2040设置为0来屏蔽；

· 可通过如下方法屏蔽该故障P2118[X]=8501，P2119[X]=3。屏蔽该故障后，总线中断不会导致故障停机，变频器按照设定的速度一直运行，请为变频器设置急停装置避免出现事故。

当MM4系列变频器出现F0003故障时该如何处理？

F0003的含义

直流母线欠电压，是指变频器的直流母线电压低于欠电压阀值。

1. 电源问题

· 进线电压过低

· 有短时掉电的情况发生

· 进线缺相

2. 负载问题

· 冲击性负载

宜兴日业变频器维修

3. 变频器问题

· 一相整流桥不能导通

· 整流桥损坏

· 制动单元接线错误

· 检查进线电压。

· 如果是瞬时掉电的情况，对于MM440变频器我们还可能尝试用动态缓冲功能来避免变频器欠电压跳闸，设置P1240=3，靠降低输出频率来保持直流回路的能量。但对于MM430,MM420并没有此功能。

· 钳形表测量三相输入电流，如果三相输入电流有不平衡情况，可以检查是否有虚接，否则变频器整流桥存在问题。

· 避免由于负载突然增大导致直流母线电压瞬间被拉低。

3. 变频器问题

· 在变频器停止输出的情况下检查参数r0026（如果进线电压为380V，那么正常值为500-600），并用电压表实测DC+,DC-
两端电压，如果所测量值与r0026不符，说明直流回路的检测回路存在问题，建议维修。

· 检查制动单元是否正确接入。

如果确实因为电源电压不稳定，或者有瞬时跌落的情况，变频器无法避免出现F0003故障，作为补救措施

，可以考虑使用自动再启动和捕捉再启动功能。相关参数设置如下：P1200=3，P1210=4。

注意事项