

# 无锡海利普变频器OCA维修：NV系列

产品名称	无锡海利普变频器OCA维修：NV系列
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:海利普 型号:HLP-NV 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

无锡海利普变频器OCA维修：NV系列 发生失速

变频器在减速或停止过程中，由于设置的减速时间过短或制动能力不够，导致变频器内部母线电压升高发生保护（也称过电压失速），造成变频器失去对电动机的速度控制。此时，应设置较长的减速时间，保持变压器内母线电压不至于升得太高，实现正常减速控制。

变频器在增速过程中，设置的加速时间过短或负载太重，电网电压太低，无锡海利普变频器OCA维修：NV系列 导致变频器过电流而发生保护（也称过电流失速），变频器失去对电动机的速度控制。此时，应设置较长的增速时间，维持不会过电流，实现正常增速控制。

### 5.变频器主器件自保护（FL保护）

该保护是变频器主器件工作不正常而发生的自我保护，很多原因都会导致FL保护。FL发生时，很多是变频器逆变器部分已经流过了不适当的大电流。这一电流在很短的时间内被检测出来，并在没有使功率器件损坏前发出保护控制信号，停止功率器件继续被驱动板激励而继续发生大电流，从而保护了功率器件。（<http://www.diangon.com/>版权所有）也有功率器件已坏，不适当地通过了大电流，被检测后就停止了驱动板对功率器件的激励。也有因过热使热敏元件动作，发生FL保护。

FL发生的现象一般有：一通电就FL保护、运行一段时间发生FL保护、不定期出现EL保护。

FL发生时要检查以下是否已损坏及作出处理。

- （1）模块（开关功率器件）已损坏。
- （2）驱动集成电路（驱动片）、驱动光耦合器已损坏。
- （3）由功率开关器件IGBT集电极到驱动光耦合器的传递电压信号的高速二极管损坏。

(4) 因逆变模块过热造成热断电器动作。这类故障一般冷却后可复位，即FL在冷却时不发生，可再运行。对此要改善冷却通风，找到加热根源。

(5) 外部普通和内部普通造成变频器控制部位、芯片发生误动作。对此要采取内部抗普通措施，如加磁环、屏蔽线，更改外部布线、对普通源隔离、加电抗器等。

## 十、康沃变频器常见故障及处理方法

### 1.故障P.OFF

康沃变频器上电显示P.OFF，延时1耀2 s后显示0，表示变频器处于待机状态。无锡海利普变频器OCA维修：NV系列 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，主要原因有输入电压过低、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380 V，如果输入电压低于320 V或输入电源缺少，则应排除外部电源故障。如果输入电源正常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90 kW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380 V/18.5 V变压器及整流电路构成，故障原因大多为检测变压器故障，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电压故障状态。主要原因有输入电源过低或缺相、无锡海利普变频器OCA维修：NV系列 变频器内部电压检测电路异常、变频器主电路异常。通用变频器电压输入范围在320~460 V。

在实际应用中变频器满载运行时，无锡海利普变频器OCA维修：NV系列 当输入电压低于340 V时可能会出现欠电压保护，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，无锡海利普变频器OCA维修：NV系列 变频器在运行中出现ER08 故障，则可判断为变频器内部故障。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

，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电流或过电压故障，主要原因为减速时间过短无锡海利普变频器OCA维修：NV系列、负载回馈能量过大未能及时被释放。若电动机驱动惯性较大的负载时，当变频器频率（即电动机的同步转速）下降时，电动机的实际转速可能大于同步转速，这时电动机处于发电状态，此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压或过流保护。无锡海利普变频器OCA维修：NV系列 现场处理时在不影响生产工艺的情况下可延长变频器的减速时间，若负载惯性较大，无锡海利普变频器OCA维修：NV系列 又要求在一定时间内停机时，则要求加装外部制动电阻和制动单元，康沃G2/P2 系列变频器22 kW 以下的机型均内置制动单元，只需加外部制动电阻即可，电阻选配可根据产品说明中标准选用；对于功率22 kW以上的机型则要求外加制动单元和制动电阻。

ER02/ER05故障一般只在变频器减速停机过程中才会出现，如果变频器在其他运行状态下出现该故障，则可能是变频器内部的开关电源部分，如电压检测电路或电流检测电路异常而引起的。