

# HMD01.1N-W0036力士乐hcs驱动器故障报警F8022维修

产品名称	HMD01.1N-W0036力士乐hcs驱动器故障报警F8022维修
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	325.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇天众电子市场七楼708B、709B号
联系电话	15889761002 15817673762

## 产品详情

力士乐rexroth

驱动器发生

无显示故障是什么问题吗？

主要原因有：加速时间设置太短、电流上限设置太小、转矩补偿设定较高。过压，过电压报警一般是出现在停机的時候，其主要原因是减速时间太短或制动电阻及制动单元有问题。欠压，欠压也是我们在使用中经常碰到的问题。主要是因为主回路电压太低220V系列低于200V，380V系列低于400V，主要原因：整流桥某一路损坏或可控硅三路中有工作不正常的都有可能導致欠压故障的出现，其次主回路接触器损坏，导致直流母线电压损耗在充电电阻上面有可能导致欠压。还有就是电压检测电路发生故障而出现欠压问题。

过热，过热也是一种比较常见的故障，主要原因：周围温度过高，风机堵转，温度传感器性能不良，马达过热。输出不平衡，输出不平衡一般表现为马达抖动，转速不稳，主要原因：模块坏，驱动电路坏，电抗器坏等。过载，过载也是变频器跳动比较频繁的故障之一，平时看到过载现象我们其实首先应该分析一下到底是马达过载还是变频器自身过载，一般来讲马达由于过载能力较强，只要变频器参数表的电机参数设置得当，一般不大会出现马达过载。而变频器本身由于过载能力较差很容易出现过载报警。我们可以检测变频器输出电压。开关电源损坏，这是众多变频器常见的故障，通常是由于开关电源的负载发生短路造成的，丹佛斯变频器采用了新型脉宽集成控制器UC2844

来调整开关电源的输出，同时 UC2844还带有电流检测，电压反馈等功能，当发生无显示，控制端子无电压，DC12V，24V风扇不运转等现象时我们首先应该考虑是否开关电源损坏了。SC故障，SC故障是变频器较常见的故障。IGBT模块损坏，这是引起SC故障报警的原因之一。此外驱动电路损坏也容易导致SC

故障报警。安川在驱动电路的设计上，上桥使用了驱动光耦 PC923，这是专用于驱动IGBT模块的带有放大电路的一款光耦，安川的下桥驱动电路则是采用了光耦，这是一款内部带有放大电路，及检测电路的光耦。此外电机抖动，三相电流，电压不平衡，有频率显示却无电压输出，这些现象都有可能是IGBT模块损坏。IGBT模块损坏的原因有多种，首先是外部负载发生故障而导致IGBT模块的损坏如负载发生短路，堵转等。其次驱动电路老化也有可能导致驱动波形失真，或驱动电压波动太大而导致IGBT损坏，从而导致SC故障报警。GF—

接地故障，接地故障也是平时会碰到的故障，

## 驱动器

不能启动是什么故障原因吗？

导致变频器出现过电流现象的原因很多也为负载，下面就经常出现的几种情况进行说明：在不带电机或负荷的情况下上电就跳“OC”故障，这种现象一般是不能通过简单的处理恢复的，通常有以下几种情况：首先检查逆变部分的IGBT续流二极管是否有短路或开路的现象，如果出现以上的情况，就需要更换IGBT，这种情况通常要返厂由专业的维修人员进行更换。如果IGBT续流二极管静态测试正常，但开机运行出现“OC”故障，基本可以判定是由于驱动电路或IGBT的驱动部分出现故障，必须返厂由专业的变频器维修人员进行检测维修。这种情况除IGBT损坏，驱动电路也会有故障。

变频器的电流检测大多采用HALL元件进行检测，HALL内部含运算放大电路，这部分电路在工作时需要电源板提供+/-15V的电源。如果HALL损坏或其需要的+/-15V电源断路，同样也会出现“OC”的故障。变频器的过电流“E.OCC”故障，大多出现在带负载的运行状态,这种情况导致的原因比较复杂：加速时间过短:变频器的过流倍数不同的厂家根据变频器的类型设定不同的过流倍数，通常在1.5-3倍之间。如果变频器在带负荷启动时，如果加速时间较短会导致短时间电压提升较快，电机瞬间启动电流较大，如果超过变频器允许的电流，变频器就会出现“OC”的现象。但这种情况通常很容易处理，根据工艺的要求在满足工艺要求的前提下，适当加长变频器的加速时间就可以了。如果工艺上不允许加长加速时间，那就只有更换大规格的变频器来解决。V/F曲线设定不合理：因为各类负载在低频运行时特点各不相同，恒转矩负载低频运行时阻转矩较大，而对于水泵和风机类的负载低频运行时阻转矩很小。有的负载重载启动、重载运行，有的负载轻载启动、重载运行；

还有些负载是空载启动到一定转速后，由电磁离合器突然加负载。

力士乐hcs驱动器故障报警F2074维修

力士乐hcs驱动器故障报警F2048

维修，

维修故障范围：无法启动故障，无显示故障，有显示无输出故障，主板故障报警，开关电源烧坏，过电流故障报警，欠电压故障报警，过载故障报警，过热故障报警，接地故障报警，主回路过电压故障，主回路欠电压故障，输入欠电压故障，输出欠电压故障，保险丝熔断烧坏故障，上电烧保险管故障，输入缺相故障，散热扇过热，负载短路故障等。

默纳克变频器维修N820(S)-L-A-4011默纳克3000变频器维修 L-B-4003 4005 4007 4011 4015默纳克变频器维修 L-A/B/C/G/V-4007/4011/4015/4018/4022/4030专业默纳克变频器维修L-A/B/C/G/V-4007/4011/4015/4018/4022/4030L1-B-4011-ZSY,NICE3000 , NICE-L-IP-4007,L1-G-4011,ME320LN-4007-IP-SC-FLD,L1-B-4007 FL-L-B-4011.L-G-4015,L-A-4018,L-A-4015,L-A-4011,L-CL-B-4011-SAN,L-B-4015,L-IP-4011

YASKAWA安川变频器维修CIMR-G7B4015

安川变频器OC过流维修           安川变频器GF接地故障维修

安川变频器OV主回路过电压维修   安川变频器UV1主回路欠电压维修

安川变频器UV2控制回路欠电压维修 安川变频器PF输入缺相维修

安川变频器LF输出缺相维修           安川变频器OH过热维修

安川变频器OL2过载维修           安川变频器VCF故障维修

以下是安川变频器维修常见故障

问：安川变频器显示“SC”故障信息如何处理？

答：变频器显示“SC”故障信息为短路故障，IGBT模块损坏是引起SC故障的原因之一。此外，驱动电路损坏也容易导致SC故障。安川变频器在驱动电路的设计上，逆变桥的上桥使用的驱动光耦为PC923，PC923是专用于驱动IGBT模块的光耦，其内部带有放大电路，逆变桥的下桥的驱动光耦为PC929，PC929光耦的内部也带有放大电路，当变频器显示SC故障时应对变频器逆变桥的光耦电路进行检测。此外，电动机抖动、三相电流、电压不平衡，有频率显示却无电压输出，这些现象都有可能是IGBT模块损坏。IGBT模块损坏的原因有多种，首先是外部负载发生故障而导致IGBT模块损坏，如负载发生短路、堵转等。其次，驱动电路老化也有可能驱动波形失真，驱动电压波动太大也能导致IGBT损坏，从而导致变频器显示SC故障。