

# OMRON变频器报OCA故障维修解决疑惑

产品名称	OMRON变频器报OCA故障维修解决疑惑
公司名称	常州昆耀自动化科技有限公司
价格	367.00/台
规格参数	变频器维修:30+位维修工程师 免费检测:专修别人修不好的 可开票:当天修复
公司地址	常州经济开发区潞城街道政大路1号
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

OMRON变频器报OCA故障维修解决疑惑通常有以下几种方式。1. 减速停机变频器接到停机命令后,按照减速时间逐步减少输出频率,频率降为零后停机。该方式适用于大部分负载的停机。2. 自由停车变频器接收到停机命令后从运行状态转入到停机状态。通常有以下几种方式。1. 减速停机变频器接到停机命令后,按照减速时间逐步减少输出频率,频率降为零后停机。该方式适用于大部分负载的停机。2. 自由停车变频器接到停机命令后,立即中止输出,负载按照机械惯性自由停止。变频器通过停止输出来停机,这时电动机的电源被切断,拖动系统处于自由制动状态。由于停机时间的长短由拖动系统的惯性决定,故也称为惯性停机。3. 带时间限制的自由停车变频器接到停机命令后,切断变频器输出,负载自由滑行停止。OMRON变频器报OCA故障维修解决疑惑 1、过载

过载也是变频器跳变较频繁的故障之一。我们平时看到过载现象时,首先应该分析是电机过载还是变频器本身过载。一般来说,电机具有较强的过载能力,只要变频器参数表中的电机参数设置正确,就不会出现电机过载的情况。变频器本身过载能力较差,容易出现过载报警。我们可以检测逆变器的输出电压。

2、开关电源损坏 这是许多逆变器最常见的故障,通常是由开关电源负载短路引起的。丹佛斯逆变器采用新型脉宽集成控制器UC2844来调节开关电源的输出。同时UC2844还具有电流检测、电压反馈等功能,当无显示、控制端无电压、DC12V、24V风扇不运转时,首先应考虑开关电源是否损坏。工频供电境况下,机电绕组输进的是相50Hz的正弦波电压,绕组发生的感生电压也较低,线路中的浪涌沉量较小,机电绝缘水准的降落,大概只是带来了并不起眼的"漏电流",但绕组的匝间和相间,还未能发生电压击穿征象,机电还在"正常运转"。如小电容,光耦老化,开关电源有轻微不正常而影响驱动作业时,变频器总是误报警(SC),因为毛病不显着,有时要查看多半天才找出原因,所以用PC929作驱动时必定要保证驱动电路小元件的质量,否则变频器运用一段时间后会呈现这通病。

3、SC故障 SC故障是安川变频器较常见的故障。IG模块损坏,是SC故障报警的原因之一。另外,驱动电路损坏也容易引起SC故障报警。在驱动电路的设计中,安川采用的是驱动光耦PC923,这是一款带有放大电路的光耦,专门用于驱动IG模块,而安川的下桥驱动电路则采用了光耦PC929,这是一款带有放大电路和检测的光耦。内部电路。另外,电机抖动,三相电流、电压不平衡,有频率显示但无电压输出,

这些现象都可能是IG模块损坏。IG模块损坏的原因有很多。首先是外部负载故障和IG模块损坏，如负载短路、堵转等。其次，驱动电路老化也可能导致驱动波形畸变，或者驱动电压波动过大而损坏IG，导致SC故障报警。

4、GF接地故障 接地故障也是经常遇到的故障。除了排除电机接地问题的原因外，最容易出现故障的部分就是霍尔传感器。由于温度、湿度等环境因素的影响，霍尔传感器的工作点容易变化。发生漂移，导致GF报警。

5、限流操作 在正常运行中，我们可能会遇到逆变器提示限流的情况。对于一般逆变器在限流报警时无法正常平稳工作的情况，必须先降低电压，直至电流降至允许范围。一旦电流低于允许值，电压就会再次上升，导致系统不稳定。丹佛斯变频器采用内部斜率控制在不超过预定电流限制值的情况下找到工作点，并控制电机在该工作点平稳运行，并向客户反馈警告信号。根据警告信息，我们将检查负载和电机是否出现问题。三路信号有严峻误差，少是现已坏掉了两只，但查该说明书的毛病代码表，无此两种毛病代码，猜想这种代码是厂方修理人员才干的暗码，缺乏为外人道的，是否也为间接地提示OC毛病呢，只得修正起来才干有个吧，我猜想变频器电路设计者的初衷是这样的:当上电检测模块已坏掉。耐震动性，优于传统瓷骨架电阻器，广泛应用于高要求恶劣工控环境使用，易紧密安装，易附加散热器，外型美观，变频器前加输入电抗器有什么作用，降低主电源谐波，浪涌和峰值电流,低频传导抗干扰性,保护驱动机构的电力电子元件,功率因数,防止主电源的电压尖脉冲引起的跳闸变频器输出电抗器的几个主要作用:可以变。它将保障控制电路的正常工作，所以，如果风扇运转不正常，应随即进行保护，逆变模块散热板的过热保护:逆变模块是变频器内发生热量的主要部件，也是变频器中重要而又脆弱的部件，所以，各变频器都在散热板上配置了过热保护器件。于2005年纳入丹佛斯(Danfoss)旗下，成为其全资子公司，丹佛斯是丹麦大型的跨国工业制造公司，创立于1933年，丹佛斯以推广应用的制造技术，并关注节能环保而闻名，是制冷和空调控制，供热和水控制，以及传动控制等领域处于重要地位的产品制造商和服务供应商。减少噪声干扰的具体方法有:变频器周围所有继电器，接触器的控制线圈上，加装防止冲击电压的吸收装置，如RC浪涌吸收器，其接线不能超过20 cm尽量缩短控制回路的配线距离，并使其与主回路分离变频器控制回路配线绞合节距离应在15 mm以上。通常有以下几种方式。1．减速停机变频器接到停机命令后，按照减速时间逐步减少输出频率，频率降为零后停机。该方式适用于大部分负载的停机。2．自由停车变频器接收到停机命令后从运行状态转入到停机状态。通常有以下几种方式。1．减速停机变频器接到停机命令后，按照减速时间逐步减少输出频率，频率降为零后停机。该方式适用于大部分负载的停机。2．自由停车变频器接到停机命令后，立即中止输出，负载按照机械惯性自由停止。变频器通过停止输出出来停机，这时电动机的电源被切断，拖动系统处于自由制动状态。由于停机时间的长短由拖动系统的惯性决定，故也称为惯性停机。3．带时间限制的自由停车变频器接到停机命令后，切断变频器输出，负载自由滑行停止。选购拆机品模块应尤为注意，用万用表测量不出什么异常，但很可能存在潜在的损坏，选用好模块，也应注意触发端子万万不能悬空，不能确诊端子有无悬空，及连线是否正常的情况下，550V以上的直流母经电压不能轻易投送。我们建议当发现或者怀疑变频器有问题时请及时咨询专业人士解决方法后再做相应措施，我们发现经常有人在把三菱PLC变频器换成A540-5.5KW时把A540-5.5KW[N]线接地，一送电变频器就发出巨响，变频器损坏严重。目前公司在全国三十多个大中城市设立办事处，西林变频器维修变频器维修故障:直流过压/欠压，直流过流，交流过流，速度偏差过大，接地故障，缺相，电流板故障，触发板故障，IG故障，脉冲发生器故障等，Watchdog故障。OMRON变频器报OCA故障维修解决疑惑减小相互影响。对于要求瞬时停电后仍能继续运行的设备，除选择合适价格的变频器外，还应预先考虑电机负载的降速比例。当变频器和外部控制回路都采用停电补偿方式时，失压回复后，通过测速电机测速来防止在加速中的过电流。对于要求必须连续运行的设备。应对变频器加装自动切换的不停电电源装置。像带有二极管输入及使用单相控制电源的变频器，虽然在缺相状态，但也能继续工作，但整流器中个别器件电流过大，及电容器的脉冲电流过大，若长期运行将对变频器的寿命及可靠性造成不良影响，应及早检查处理。雷击、感应雷电雷击或感应雷击形成的冲击电压，有时也会造成变频器的损坏。此外，当电源系统一次侧带有真空断路器时，短路开闭会产生较高的冲击电压。

。 kjsdgwrfkhs