

6SE6440-2UD17-5AA1 西门子变频器维修让你放心

产品名称	6SE6440-2UD17-5AA1 西门子变频器维修让你放心
公司名称	常州凌科自动化科技有限公司维修部
价格	398.00/台
规格参数	变频器维修:速度快 维修:有质保 维修技术高:可测试
公司地址	常州市经济开发区潞城街道政大路1号（注册地址）
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

6SE6440-2UD17-5AA1 西门子变频器维修让你放心都存在着分布电容，而且分布电容的容抗与频率成反比，也就是载波频率升高时，通过线路分布电容产生的漏电流较大，加重了IGBT逆变模块的负担。故载波频率如果设置的越高，分布电容产生的漏电流越大，变频器允许的输出电流越小，当超过变频器允许的电流时，变频器就会出现“过电流”保护的现象。同时，IGBT模块从截止到饱和导通，以及从饱和导通到截止的转换过程中，都会有一定的损失，开关的次数越多，开关的损耗越大。因此，载波频率的升高。必然会增大模块的开关损耗。模块内部的温度在同样的散热条件和环境温度下，会有所升高，这样势必会导致模块的额定容量下降，使变频器允许的输出电流减少，变频器保护设定值降低，会出现提前“过电流”保护的现象

过电压（E.OU）：（1）过电压报警一般大多是出现在停机的时候。

6SE6440-2UD17-5AA1 西门子变频器维修让你放心

如果您的变频器没电了，请进行初步调查，例如检查电池电压和连接、检查保险丝是否熔断、断开连接等。如果所有这些都正常，请打开变频器外盖并执行以下步骤：

1) 找到振荡器部分;断开其输出与其MOSFET级的连接，并使用频率计确认其是否正在产生所需的频率。通常，对于220V变频器，此频率为50 Hz，对于120V变频器，此频率为60 Hz。如果您的仪表没有读数

或直流电稳定，则可能表明该振荡器级可能存在故障。检查其IC和相关组件以获取补救措施。

2) 如果您发现振荡器级工作正常，请转到下，即电流放大器级（功率 MOSFET）。将MOSFET与变压器隔离，并使用数字万用表检查每个器件。请记住，在使用 DMM 进行测试时，您可能需要从电路板上完全移除 MOSFET 或 BJT。如果您发现特定设备出现故障，请更换设备，并通过打开变频器来检查响应。好在测试响应时将高瓦数直流灯泡与电池串联，只是为了，防止对电池造成任何不必要的损坏

3) 有时，变压器也可能成为故障的主要原因。您可以检查相关变压器中的绕组开路或内部连接是否松动。如果您发现它可疑，请立即更换。

知 (7) Er7报警键盘面板LCD显示：自整定不良。(8) Er2报警键盘面板LCD显示：面板通信异常。(9) OH1过热报警键盘面板LCD显示：散热片过道热。郑州海尚变频器维修上海海尚电气设备有限公司（简称海尚电气）成立于2008年，是一家从事电机驱动与控制技术、工业控制设备的研发、生产、销售与服务的高新技术企业。现有员工300多人，其中博士生5人，硕士生十多人，具有变频技术的人才占公司总人数超过50。拥有强大的产品研发和技术支持的能力。海尚电气作为市重点支持的高新企业，公司享有补贴、提供厂房等多项殊荣。公司拥有多条自动化生产线，并通过ISO2010质量体系认证。海尚公司不断引进技术，与多家科研机构、高等院校建立联盟。

变频器中的整流器采用不可控的二极管整流，功率因数较高，变频器的输出频率和输出电压均由逆变器按PWM方式来完成，变频调速时，需要同时调节逆变器的输出电压和频率，以保证电动机主磁通的恒定，对输出电压的调节。。电动机的外壳就会产生感应电动势，此电动势的大小就取决于变频器IGBT的开关频率的大小，由于高性能的控制要求高的开关频率，其开关速度很快，则DV/DT偏大，同时这个感应电动势就偏大，人触摸上就有电击的感觉。。综上所述，在具有多台电动机的变频调速系统中，选用共用直流母线方案，配置一组制动单元，制动电阻和回馈单元，是一种提高系统性能并节约的较好方案，图3所示为应用比较广泛的共用直流母线方案，该方案包括以下几个部分。。选主变压器受雷击后，由于一次断路器断开，会使变压器二次产生极高的浪涌电压，如图所示，这时应采取如下对策，图由于变压器一次断开而产生的浪涌电压 为防止浪涌电压对变频器的破坏，可在变频器的输入端增设压敏电阻。。

6SE6440-2UD17-5AA1 西门子变频器维修让你放心经放大比较电路输送给CPU处理器，CPU处理器根据不同信号判断变频器是否处于过电流状态，如果输出电流超过保护值，则故障保护电路动作，IGBT脉冲信

号，实现保护功能。变频器出现ER17故障主要原因为电流传感器故障或电流检测放大比较电路异常，前者可通过更换传感器解决，后者大多为相关电流检测IC电路或IC芯片工作电源异常，可通过更换相关IC或维修相关电源解决。(5)故障ER15代码ER15表示逆变模块IPM、IGBT故障，主要原因为输出对地短路、变频器至电机的电缆线过长(超过50m)、逆变模块或其保护电路故障。现场处理时先拆去电机线,测量变频器逆变模块。观察输出是否存在短路，同时检查电机是否对地短路及电机线是否超过允许范围。

iugsdgfwrdw