

ABB变频器的使用与举例分析—上海施承

产品名称	ABB变频器的使用与举例分析—上海施承
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

产品详情

关于ABB变频器的安装与使用:1. ABB变频器冷却方式是内部风扇,空气的流向是从下到上。单元上部和下部保留空间,在变频器的两边不需要留出空间。2.如果使用电缆将控制盘与传动单元连接起来,满足EMC要求的最大为3m。长度大于3m比较容易受电磁干扰因此需要经过用户测量证实能够满足要求。3.安装电缆截面要满足电机电流要求,截面太小导线容易发热。安装电缆力矩要符合要求,力矩不够容易导致接触面发热,导致变频器电缆或端子烧毁,从而引发其他变频器问题。4.安装电机及电缆之前,要先对其绝缘或者电阻进行测量,以免引起接地或者缺相故障。5.安装变频器要注意不要把螺钉/垫片/弹垫之类的金属件掉进变频器内部,以免送电发生事故。6.制动电阻或者电抗器不能连接到直流母线端子,防止送电掉闸或烧毁充电电阻,引发变频器故障。7.控制板端子安装要符合要求,数字量端口不要接入更高的电压或者更大的负荷,防止数字端口损坏8.机电缆长度要符合设计要求,过长的机电缆可能会导致电机yongjiu性损坏。有关电缆长度参见有关硬件手册要求。9.变频器不能使用漏电保护器作为保护开关。漏电会引起跳闸。10.变频器送电之前一定要确认电源满足使用要求:11.电源电压要满足变频器的设计要求12.电源电压要满足三相平衡条件,缺相会导致变频器报故障13.使用前要先检查负载是否处于正常状态,不要有堵转现象14.控制板接线要按照控制要求接线15.变频器使用过程中要定期维护,保证及时散热,保证带载能力

16.变频器使用中要保持环境温度不能超过40度,超过40度就要减低带载能力

ABB变频器举例分析举例1 :控制盘无显示,但是风机可以旋转从风机可以旋转看, ZINT-591/592电源正常,我们就不必再考虑电源的因素。从上面的这些链路的连接看,我们顺着ZINT-591/592板向前分析推测,我们只要检查X201端子排的连接(A42与A43)、 X13与X204的连接(A43与A44)、 X201与A49的连接,或是更换电路板/控制盘。一般没人拆过的机器,链路连接不会出现问题,应重点怀疑电路板问题引起的无显示,可以更换加以排除。举例2 :控制盘无显示,风机也不转这个无显示故障和_上面的有点不一样,区别是控制盘无显示外,风机也不

转。根据上面的分析,风机电源分2路,一路从A42 (ZINT-591/592)的X202提供, -路从A12(ZPOW-591)X218提供,既然风机不转,就说明A42(ZINT-591/592)和A12(ZPOW- 591)没有电源,查看A12电源来自于直流母线电压。所以这个无显示的重点要落在检查电源.上。直流母线电压是关键点电压值,有电压就把问题锁定在了A12(ZPOW-591)或者是直流电与A12的连接上,或者是A12与A42 (ZINT-591/592)X205的连接上。还有A42也要考虑进去。认真检查一定解决问题。如果是没有直流电压,那这个问题就与电源输入或者整流电路、电源充电电路引起。检查重点又发生了改变。其实就无直流电压而言,也不是这些都要重点检查,不可能这些你所怀疑的电路都同时有问题。所以要找到重点部分。先检查电源输入,检查输入端子之间电压是不是正常,正常还要检查充电电阻是不是断开, -般就能找到问题。充电电路是不是好的,可以利用在线检查整流桥的办法, -目了然就可以找到问题所在。