

冷却泵变频器维修

产品名称	冷却泵变频器维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你降低成本，创造价值
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

，而负载惯性较大，使得电机的实际转速高于变频器输出频率所对应的转速，使得电动机处在发电状态。

因而导致变频器中间直流环节电压过高，达至限值跳闸，因而大型变频器一般都设置过电压处理单元。二是在多台电机拖动同一负载的情况下，由于没有负荷分配。当一台电机的实际转速超过另一电机的时机转速时，则转速高的相当于原动机，转速低的相当于发电机，亦可能引发过电压故障。三是由于变频器中间直流环节的电容寿命问题，在使用多年之后，电容容量下降中间直流环节对直流电压的调节能力下降，过电压跳闸的几率增大。而在实际应用中，第二种的因素较多。以rh精炼炉钢包台车变频器为例，其为双电机拖动同一负载，在运行过程中经常出现电压报警故障，且经常为同一台变频器报警，经过观察，在运行过程中变频器的中间直流环节在高频时电压值较高。

经过分析，其一台电机的实际转速高于另一电机的实际转速，使得其工作在发电状态，而中间直流环节又为很好的消耗掉这一部分能量，引得变频器中间直流环节电压过高。随着科学技术水平的不断提高，新型大功率电力电子器件的诞生，集成电路和微机技术的应用，交流变频调速技术已日趋完善和成熟。交流变频调速系统以调速范围宽、动态响应快、调速精度高、保护功能完善和操作简单等优点，已在冶金、石化、电力、机械、民用电器等行业广泛应用。变频器在正常使用6-10年后，就进入故障的高发期，经常会出现元器件烧坏、失效、保护功能频繁动作等故障现象，严重影响其正常运行。在长期从事设备维修工作中，本人遇到过许多不同的变频器故障，在对其处理过程中。

发现其故障类别有一定的共性和规律。在实际维修中，只要抓住其特征，掌握故障处理的规律，就能做好变频器的维修工作，使变频器在实际现的各种故障及时处理和解决。如何用两台变频器控制两台电动机以相同或不同转速运行，或者以不同转速运行，但以同比例升降速，有以下几种控制方法。1.利用变频器内部直流电压10伏和外接电位器控制。如果要求两台电动机以相同或不同转速运行，可以照图A接线。调节二台变频器外接的电位器WK1和wK2即可改变二台电动机的转速。如果要求两台电动机以不同转速运行，而且要求同比例的升降速，则按照图B或图C均可(自行选用)。图B电位器wK1设定调节电机M1的转速，电位器WK2设定调节电机M2的转速。

调节Wk1设可使二台电动机同步同比例升降速。图c中Wk1为总调电位器(同步同比例升降速)；电位器WK2设定调节电机M1的转速，wK3设定调节电机M2的转速。该方法相对灵活方便。2.利用一台输出电压可调的稳压电源控制变频器电位器同步调速可按照图D接线。将变频器外接的二个电位器wK1，WK2并联在稳压电源的输出端，调节wK1和wK2能分别改变二台电机的转速。调节稳压电源的输出电压，即可对二台电动机进行同比例升降速。对于多台电动机连动可参照上面介绍的方法灵活运用，以上就是本人的一点经验分享，希望广大同行共同讨论学习。两台变频器同步控制的问题一，要求两台变频器都要具备矢量控制功能；要求两台变频器都要能接受编码器接口电路的信号。

而且须是A/-A；-B；Z/-Z；这种的；同步控制单元+变频器主/从控制。这是基本的形式与结构。同步控制单元可以是PLC、可以是附加接口板卡、也可以是计算机。总之，形式和成本完全取决于你的工艺要求与控制精度。要求精度不高的同步可以用一个4-20mA的给定信号，并且共直流母线，发电状态也不怕。比如传送皮带。但是要是机床、天车应用的同步的话，精度越高越好。首先分析下是什么炸裂，变频器内部能炸裂的部件也就两种：模块（IGBT）及电容。这两种炸裂造成原因，大多是外部或内部有短路，造成瞬时或长时间过电压过电流致使模块或电容超负荷，发热鼓包炸裂；少数是因为器件本身质量问题或是自然老化，电力性能衰退。如果换了一台新的变频器后。

还是爆，那么八成是外界存在短路或负载比较大（肯定超过额定负载功率），建议检查电机到变频器的接线和电机定子绕组。变频器炸，我想如果把变频器一些保护行参数设置到位，一般情况下变频器即使输出侧有短路、缺相、过载、突然过电流等式都会自动跳停并的。所以，建议在投用变频器时，很有必要设定此类参数。个原因一般是由于变频器内部温度过高，原因要看使用环境(如果环境太差。如图。由电流传感器来的IU、IV、IW输出信号，静态值为0V，动态时为交变电压信号（含负电压），为MCU输入端所不允许。第一级检测电路，即承担将输入信号“置换”成0~5V的直流电压信号，去掉负向成分的任务，常采用为放大器预加直流集团偏置电压的方法。