

SUMITOMO变频器过热维修(维修)上电没反应

产品名称	SUMITOMO变频器过热维修(维修)上电没反应
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	368.00/台
规格参数	维修快:有质保 可开票:维修规模大 工控维修:上门维修
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

产品详情

SUMITOMO变频器过热维修(维修)上电没反应进水温度低时，应主要着眼于节能效果，温差的目标值可适当高一点；而在进水温度高时，则必须保证冷却效果，温差的目标值应低一些。上一頁通用型变频器外接控制电路下一页变频器参数设置错误引起的电机烧毁原因通用型变频器外接控制电路2017-04-25暂时没有导读电动机变频器外接控制电路包括给定电路（又叫“模拟输入”）、外接输入控制电路（“控制信号”输入）、外接输出电路（“输出信号”端）、数据通信电路等四部分。外接给定电路（模拟输入端）依据外接给定信号种类不同，外接给定电路一般配置有如下端口。外控电源正端（固定偏压信号）为了便于利用外接电位器取出电压给定信号，变频器可提供外控电源，一般为+10V。电压信号给定端如图中VS参考设定电压输入端。

SUMITOMO变频器过热维修(维修)上电没反应

1、过流故障过流也是变频器系统中的常见故障，通常由启动期间过快的加速引起。在排除过流故障时，首先要检查所有电源连接并确保它们连接正确。这是因为电源连接松动会导致过流或过压、保险丝熔断以及随之而来的变频器损坏。

其次，您可以使用某些变频器中提供的自动调谐功能来帮助防止过流。此功能使变频器能够识别连接的电机，从而访问可用于控制单元算法的转子信息，以实现更准确的电流控制。

此外，为防止变频器出现过流故障，请检查附加的机械负载是否有损坏或磨损的部件，或过度摩擦。根据需要更换或修理任何损坏或磨损的部件，并相应地减少摩擦。*重要的是，确保检查输入电源电压和加速度。因为当加速度设置得太快或输入电源电压太低时，可能会发生过流故障。在这种情况下，降低加速度或稳定输入电压以纠正过流故障。

出现类似于程序进入死循环的“死机”现象，先不要轻易判断为MCU故障，可能为变频器上电检测到有OC信号输出，出于保护目的，故拒绝所有操作。。导致变频器出现随机性保护停机现象。电路构成海利普HLPP型kw变频器充电接触器的触点状态检测电路，如图一所示。充电接触器的辅助动合触点在电磁机械结构的控制下。。处理方法：检测或查出正确的相位。故障原因：在不用于测试时，测试/偏差开关打在测试。处理方法：将测试/偏差开关打在偏差。故障原因：偏差电位器不正确。。如果变频器在带负荷启动时，如果加速较短会导致短电压提升较快，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。。

2、高启动负载/电流变频器 显示屏上的高启动负载或高启动电流读数可能表示机械绑定或连接负载或过程速度的一些无法解释的变化。例如，许多变频器控制的风扇和泵的功率要求与其转速(S3)的立方成正比。因此，运行变频器负载仅比指令速度快几个RPM（每分钟转数）可能会使变频器过载。

为避免过载情况，请务必在打开变频器之前检查所有由变频器驱动的组件。例如，在启动前卸载输送机，清除泵上的所有碎屑，并避免任何变频器负载上受潮或结冰。这是因为湿材料往往比干材料重，并且可能通过在系统上增加意外负载而导致变频器过载。

此外，您可以使用具有扩展加速度的变频器来减少高启动负载。该功能不是将负载猛拉到开始，而是缓慢而平稳地启动变频器负载。这种类型的负载启动在变频器的机械组件上更容易，并且由于变频器仅消耗其负载电流的****至150%，因此对电源线的要求*低。

无规律且多为短暂性，主要影响源为：(1)电源电压不稳定(2)负载有较大波动(3)外界噪声干扰使设定频率起变化，可通过检测找到故障点和采取相应的解决措施。过电流故障：是较常见的故障，可从电源负载，变频器振荡干扰等方面找原因(1)电源电压超限或缺相电压超限而过高或过低，应按说明书规定的范围进行调整。无论电源缺相或变频器输出缺相，都导致电动机转矩减小而过流。(2)负载过重或负载侧短

路，重点检查机组无异声，振动和卡滞现象，是否因工艺条件或操作方法改变而造成超载。负载侧短路或接地，可用兆欧表进行检测。逆变器同一桥臂的两只晶体管同时导通也形成短路。(3)变频器设定值不当一是电压频率特性曲线中电压提升大于频率提升。

经维修工程师检查：输入整流模块与输出逆变模块都没有无损坏。开关电源无输出，开关管损坏，电源引入铜箔条及开关管漏极回路的铜箔条都已与基板脱离。。约为 $(k\Omega/\Omega) \times k\Omega$ ，检测电阻值是异常的。拆下电容C，测其漏电电阻值仅为 Ω 。更换C后，开关电源工作正常。。电源引入端子在线路板的边缘，正面为+极引线铜箔条，反面为一极引线铜箔条，发现线路板边缘+、一铜箔条之间有一条黑线，由于潮湿天气，使线路板材的绝缘能力降低。。检查电源是否是否有缺相或断路情况，如果电源正常则再次上电后则检查检查变频器中间电路直流侧端子P、N是否有电压，如果上述检查正常则判断变频器内部开关电源损坏。。

SUMITOMO变频器过热维修(维修)上电没反应应避免用手触摸这些芯片，以防止静电击穿元件。若需对这些元件进行代换或清...
· 进行维护前，应首先切断电源，待电源指示灯熄灭后再进行维护，以保证人身和设备安全。
· 变频器的控制电路中采用很多的贴片式元件，应避免用手触摸这些芯片，以防止静电击穿元件。若需对这些元件进行代换或清理时，则应首先释放手上的静电，或戴上无静电手套。
· 不要将螺钉、导线、工具等金属物品遗留在变频器内，否则可能会损坏变频器。
· 不要用溶剂类液体（如丙酮、苯、酒精）擦拭变频器外壳，否则可能会造成变频器表面脱皮。
· 不要用洗涤剂或酒精等液体清洗操作面板或参数单元的显示部件等。
· 确认变频器使用环境有无堆积脏污等现象，若有，则应及时清理。
· 对松动的固定螺钉进行紧固。 lkjhsgfwsedfwsef