

包米勒伺服电机接地故障维修

产品名称	包米勒伺服电机接地故障维修
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

产品详情

包米勒伺服电机接地故障维修

直流残余电流对直流有刷电机运行影响（1）对电流环的影响：对电流指令ICMD产生偏置，实际电流指令为ICMD-I0。当ICMD=0时，电机将产生转矩T0=Kt·(-I0)，使电机。（2）对速度环的影响：对速度环的运行没有影响，只是使速度调节器的输出偏置了I0。

当VCMD=0时，速度调节器的输出为I0，电流调节器的输入为I0 - I0 = 0，电动机速度为0（电机不转）。三相定子电流流入三相对称绕组，产生定子合成磁场。合成磁场和与该磁场垂直的转子磁场相互作用，产生使电机连续的转矩。

相绕组的转矩常数为：KTPHASE=kt·Phase每相绕组的转矩常数：KTA=kt·A = kt·Peak·Sin() = KTPHASE·Sin()KTB=kt·B = kt·Peak·Sin(-120)=KTPHASE·Sin(-120)KTC=kt·C = kt·Peak·Sin(-240)=KTPHASE·Sin(-240)A相绕组产生的转矩：TA=KTA·IA=KTPHASE·[IPEA。

转子主磁场呈正弦分布，三相绕组在主磁场内对称分布。其中，Peak为转子正弦磁场的峰值。电流指令为0时，电机将产生为f=p·N/60的正弦振动。03“大马拉小车”引起较大转矩、转速波动相位控制的直流无刷电机的运行存在转矩波动，引起转矩波动的因素很多，其中一个因素是电流传感器的直流残余电压引起的转矩波动。

转矩波动的与电机的转速及极对数成正比。例如，一个6极电机的转速为600rpm，则由电流传感器的直流残余电压引起的转矩波电流传感器通常有1%到2%的直流残余电压，相对于驱动器峰值电流的1%到2%。对20A驱动器来说，峰值电流为40A，电流传感器2%的直流残余电压相对于400mA。

如果用20A包米勒伺服驱动器驱动一个连续电流只有1A的直流无刷电机，400mA引起的转矩波动将是电动机连续转矩的40%，这是不能允许的。电流传感器的直流残余电压随着驱动器额定电流的增大而增大，因此选择大功率驱动器带动小功率伺服电机（大马拉小车），将产生不必要的转矩波动，引起转速的波动。

伺服电机在很低的速度运行时，时快时慢，象爬行一样，怎么办伺服电机出现低速爬行现象一般是由于系统增益太低引起的，适当系统增益，或运行驱动器自动增益功能。驱动器的出厂设置为A/B正交脉冲(No42为0)，请将No42改为3(脉冲/方向信)。

5、交流伺服系统的使用中，能否用伺服-ON作为控制电机脱机的，以便直接转动电机轴尽管在SRV-ON信断开时电机能够脱机(处于自由状态)，但不要用它来启动或停止电机，使用它开关电机可能会损坏BAUMUELLER驱动器。如果需要实现脱机功能时，可以采用控制方式的切换来实现：假设伺服系统需要位置控制，可以将控制方式选择参数No02设置为4，即方式为位置控制，第二方式为转矩控制。

然后用C-MODE来切换控制方式：在进行位置控制时，使信C-MODE打开，使驱动器工作在方式(即位置控制)下；在需要脱机时，使C-MODE闭合，使驱动器工作在第二方式(即转矩控制)下，由于转矩指令输入TRQR未接线，因此电机输出转矩为零，从而实现脱机。

假设在KM1或L1处断开，储能电容上存储的电量，会在逆变电路故障发生时，释放足够的能量将逆变模块炸毁。如下图所显。在断开处串入两只25W交流220V灯泡，因包米勒伺服放大器直流电压约为530V，一只灯泡的耐压不足(故障情况下)，需两只串联以满足耐压要求。

即使逆变电路有短路故障存在，因灯泡的降压限流作用，将逆变电路的供给电流限于100MA以内，逆变模块将不会再有损坏的危险。放大器空载，U、V、W端子不接任何负载。先切断驱动电路的模块OC输出回路，避免CPU作出停机保护动作，中断试机过程。

上电后可能出现如下几种情况：1) BAUMUELLER伺服放大器在停机状态，灯泡亮。3只一只上，下臂IGBT漏电，如V1和V2。此种漏电在低电压情况下不易，如万用表不能测出，但引入直流高压后，出现了较大的漏电，说明模块内部有严重的绝缘缺陷。

包米勒(BAUMUELLER)故障代码维修

F064、F065、F066、F067、F068、F069、F070、F071、F072、F073、F074、F075、F076、F077、F078、F079、F080、F081、F082、F083、F084、F085、F086、F087、F088、F089、F090、F091、F092、F093、F094、F095、F096、F097、F098、F099、F100、F102、F103、F112、F113、F114、F115、F116、F117、F118、F119、F120、F121、F122、F123、F124、F125、F126、F127、F128、F129、F130、F131、F132、F133、F134、F135、F136、F137、F138、F139、F140、F142、F143、F144、F145、F146、F147、F148、F149、F150、F151、F152、F153、F154、F155、F156、F157、F158、F159、F160、F161、F162、F163、F164、F165、F166、F167、F168、F169、F171、F172、F173、F174、F175、 、 、