

LAFERT伺服控制器维修

产品名称	LAFERT伺服控制器维修
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	品牌:凌肯 维修类别:伺服驱动器 维修地点:常州武进经开区华丰路6号
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

常州凌肯自动化有限公司是一家专业西门子售后维修服务商，主要维修业务：西门子伺服驱动器维修、西门子驱动电机维修、西门子驱动电源维修、西门子驱动器维修、西门子直流调速器维修、西门子交流调速器维修、西门子制动单元维修、西门子变频器维修、西门子UPS维修、西门子电源模块维修、西门子数控系统维修、西门子触摸屏维修、西门子人机界面维修、西门子手持单元维修、西门子控制单元维修、西门子工控机维修、西门子PCU维修、西门子通讯板卡维修、西门子程序编程备份等，技术实力雄厚，测试设备齐全，为客户节约时间金钱、提高生产效率！

选限R21的阻值，使W2调到零位时，N2的6脚电压仍能C11上锯齿波电压的“谷底”，避免N2输出脚出现恒定调电平（调宽脉冲消失）而导致的“移相失步”现象，在给定最高转速信号时，主电路输出反而为零或出现“跳动电压”，引起直流电机剧烈振动。R19的选值，是使给定电压的最高电压值，稍高于C11上锯齿波电压的“齿尖”，在给出最低转速信号时，能使主电路双向晶闸管可靠关断。本电路速度给定电压范围为8.45~1.1V，对就输出电压范围约为0~200V，为开环控制模式。在转速给定电路中，电容C11的正端接电源9V，负端接N1的6脚。该电容的作用机理是这样的：假定没有该电容的存在，在调速板上电瞬间，当W2活动臂输出电压低于N2的5脚锯齿波峰值电压时。

装置得电，电机便会以较高速度运行，易发生意外。当增设C11电容后，上电瞬间，C11的充电电流使N1的6脚产生一个高电平跳变，N1的7脚在上电瞬间为低电平，V1处于关断状态，电机不转。随着C11充电过程的完成，V1逐渐开通，电机按给定速度运转。此后，C11充电电流为零，相当于开路，失去作用。N2的7脚输出的可调脉宽电压，其左上升沿决定着V1的导通时间，若用于直接驱动功率放大器V2，则在N2的整个脉宽电压输出期间，V2的一直导通形成了双向晶闸管连续的栅、阴极电流，造成无必要的功耗。串接电容C5的目的。是将N2输出的连续信号变为C5充电电流的“瞬态信号”，N2输出脉宽信号的起始段，C5充电电流最大，形成了V1触发电流的峰值。

随着C5上充电电压的建立，充电电流减小至为0，V2截止，但V1被触发后在承受正向电压期间，则一直自维持导通。C5的作用，是将N2输出的连续信号进行了“脉冲化处理”。〔过载保护电路〕过流故障保护电路由NNVV6等构成。电流采样电阻R3串联于主电路中，R3上的电压降信号经DC3整流滤波，在W1活动臂上取出电枢电流信号，经N3放大器放大，输入下级由N4组成的电压比较器电路，当因电枢过流使

N3的14脚输出7.8V以上电压时，N4的1脚输出高电平，V7（双向晶闸管，此处也可选用单向晶闸管）被触发导通。接通了保护开关管V6的基极偏流回路，为可变脉宽形成电路N2的6脚引入9V高电平，迫使N6停止工作，主电路的双向晶闸管V1失去触发脉冲。

输出中止，起到了过流保护的作用。该电路使用晶闸管V7的目的，是出现过流保护动作时，将保护状态“锁定”，V6基极偏流回路中的发光二极管D4，起到“故障指示”的作用。电路具有“故障记忆”功能，保护动作，使主电路的输出停止，电枢电流为零，N4的1脚输出的“过流信号”也随之消失。但“故障指示”灯却因V7的维持导通，一直处于点亮中，提示工作人员，现在的停机保护动作，是由已发生的过流故障所引起的，应检查故障原因并排除故障后再投入运行！同时，可变脉宽形成电路N2也被锁定于脉宽信号输出的“禁止状态”。要将故障锁定状态复位，须将装置的供电电源断开几秒钟后，使V7失去维持电流而关断后，再行恢复供电即可。1) 输出为最高转速。

不可调，测P4整流电压为200V。a、为装置接入220V/220V隔离维修电源，将V1栅极电阻与电路脱开，即断开V1触发电流通路，测P4整流电压仍为200V，则为主电路晶闸管V击穿短路。b、给定转速电路W2性能变坏，活动臂与上固定端电阻值变大，使调节电压不能升高，误给出最高转速信号。2) FUSE保险管熔断，检查桥式整流电路P4内部四只二极管有无一只或二两已经短路。同时应该检查保护电路WNN4电路等有无故障，故导致保护失效，使P4烧毁。3) 输出电压为零。牵扯三方面的电路。一为主电路损坏，如晶闸管V电流采样电阻R3有开路性损坏；二为保护电路误动作，强制移相触发电路停止工作；三为称相触发电路本身故障。