

无锡正弦变频器MOH维修

产品名称	无锡正弦变频器MOH维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2365.00/台
规格参数	正弦:无锡正弦变频器MOH维修 EM500:无锡正弦EM500维修 无锡正弦:无锡变频器维修正弦
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

无锡正弦变频器MOH维修主要有以下几点： 风扇运转保护 变频器的内装风扇是箱体内部散热的主要手段，它将保证控制电路的正常工作。所以，如果风扇运转不正常，应立即进行保护。

逆变模块散热板的过热保护 逆变模块是变频器内发生热量的主要部件，也是变频器中不错重要而又不错脆弱的部件。所以，各变频器都在散热板上配置了过热保护器件。

制动电阻过热保护 制动电阻的标称功率是按短时运行选定的。所以，一旦通电时间过长，就会过热。这时，应暂停使用，待冷却后再用。或选用较大一点功率电阻。 冷却风道的入口和出口不得堵塞，环境温度也可能高于变频器的允许值。如果还有问题，你可以打电话给我们！我就讲一讲脉宽调制和脉幅调制，至于芯片的资料你可以到中国电子网去查一查，我不方便登录在此处，它记载的数据有6页！

在VVVF的实施，有两种基本的调制方法：1.脉幅调制（PAM）逆变器所得交流电压的振幅值等于直流电压值（ $U_m=U_d$ ）。因此，实现变频也是变压的不错容易想到的方法，便是在调节频率的同时，也调节直流电压。这种方法的特点是，变频器在改变输出频率的同时，也改变了电压的振幅值，故称为脉幅调制，常用PAM(Pulse Amplitude Modulation)表示。PAM需要同时调节两部分：整流部分和逆变部分，两者之间还必须满足 K_u 和 K_f 间的一定的关系，故其控制电路比较复杂。2.脉宽调制（PWM）把每半个周期内，输出电压的波形分割成若干个脉冲波，每个脉冲的宽度为 T_1 ，每两个脉冲间的间隔宽度为 T_2 ，那么脉冲的占空比 $=T_1/(T_1+T_2)$ 。这时，电压的平均值和占空比成正比，所以在调节频率时，不改变直流电压的幅值，而是改变输出电压脉冲的占空比，也同样可以实现变频也变压的效果。当电压周期增大（频率降低），电压脉冲的幅值不变，而占空比在减小，故平均电压降低。此法的特点是，变频器在改变输出频率的同时，也改变输出电压的脉冲占空比（幅值不变）故称为脉宽调制，常用PWM(Pulse width modulation)表示。无锡正弦变频器MOH维修

PWM只须控制逆变电路便可实现，与PAM相比，控制电路简化了许多。不论是PAM，还是PWM，其输出电压和电流的波形都是非正玄波，具有许多高次谐波成分。为了使输出电流的波形接近与正玄波，又提出了正玄波脉宽调制的方式。下次接着讲SPWM

各位朋友大家好，不错我要为大家讲的是：正弦波脉宽调制(SPWM) 1、QPWM的概念 在进行脉宽调制时，使脉冲系列的占空比按正弦规律来安排。当正弦值为不错大值时，脉冲的宽度也不错大，而脉冲间的间隔则不错小，反之，当正弦值较小时，脉冲的宽度也小，而脉冲间的间隔则较大，这样的电压脉冲系列可以使负载电流中的高次谐波成分大为减小，称为正弦波脉宽调制。SPWM脉冲系列中，各脉冲的宽度以及相互间的间隔宽度是由正弦波(基准波或调制波)和等腰三角波(载波)的交点来决定的。具体方法如后所述。2、单极性SPWM法(1)调制波和载波：曲线 是正弦调制波，其周期决定于需要的调频比 k_f ，振幅值决定于 k_u ，曲线 是采用等腰三角波的载波，其周期决定于载波频率，振幅不变，等于 $k_u=1$ 时正弦调制波的振幅值，每半周期内所有三角波的极性均相同(即单极性)。调制波和载波的交点，决定了SPWM脉冲系列的宽度和脉冲音的间隔宽度，每半周期内的脉冲系列也是单极性的。(2)单极性调制的工作特点：每半个周期内，逆变桥同一桥臂的两个逆变器件中，只有一个器件按脉冲系列的规律时通时断地工作，另一个完全截止；而在另半个周期内，两个器件的工况正好相反，流经负载 Z_L 的便是正、负交替的交变电流。3、双极性SPWM法(1)调制波和载波：调制波仍为正弦波，其周期决定于 k_f ，振幅决定于 k_u ，中曲线 ，载波为双极性的等腰三角波，其周期决定于载波频率，振幅不变，与 $k_u=1$ 时正弦波的振幅值相等。调制波与载波的交点决定了逆变桥输出相电压的脉冲系列，此脉冲系列也是双极性的，但是，由相电压合成为线电压($u_{ab}=u_a-u_b$; $u_{bc}=u_b-u_c$; $u_{ca}=u_c-u_a$)时，所得到的线电压脉冲系列却是单极性的。(2)双极性调制的工作特点：逆变桥在工作时，同一桥臂的两个逆变器件总是按相电压脉冲系列的规律交替地导通和关断，毫不停息，而流过负载 Z_L 的是按线电压规律变化的交变电流。4、实施SPWM的基本要求(1)必须实时地计算调制波(正弦波)和载波(三角波)的所有交点的时间坐标，根据计算结果，有序地向逆变桥中各逆变器件发出“通”和“断”的动作指令。(2)调节频率时，一方面，调制波与载波的周期要同时改变(改变的规律本文不作介绍)；另一方面，调制波的振幅要随频率而变，而载波的振幅则不变，所以，每次调节后，所胶点的时间坐标都必须重新计算。要满足上述要求，只有在计算机技术取得长足进步的20世纪80年代才有可能，同时，又由于大规模集成电路的飞速发展，迄今，已经有能够产生满足要求的SPWM波形的专用集成电路了。西门子420变频器PID调试：总结在变频器page5-13.14详细讲解在说明书page10-84.85..86.87.88.89.90.91.92.93.94重要几个参数为1.P0004改为22. page10-6

MOH 模块过热无锡正弦变频器MOH维修

故障原因

1. 周围环境温度过高。
2. 变频器通风不良。
3. 冷却风扇故障。

处理策略

1. 变频器运行环境应符合规格要求。
2. 改善通风环境。
3. 更换冷却风扇。

ZOH 整流桥过热

无锡正弦变频器MOH维修处理策略

SOH 散热器过热

3. 冷却风扇故障。无锡正弦变频器MOH维修