

宝元驱动模块维修

产品名称	宝元驱动模块维修
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

电路主要由交-直部分和直-交部分组成。D1-D6六个二极管组成不可控全波整流桥。对于380V的额定电源，一般二极管反向耐压值应选1200V。输入交流电压经过整流桥整流和电容C滤波后变为直流电源。V1-V6为IGBT绝缘栅双极型功率管，构成逆变电路的主要器件，也是变频器的核心元件。把直流电逆变频率，幅值都可调的交流电。与之相并联的续流二极管的作用是把在电动机在制动过再生电流返回直流通路，并为逆变管V1-V6在交替导通和截止的换相过程中提供通道。驱动电路率管的信号来自于控制电路，主要由电源板、驱动板、CPU板组成。电源板主要作用是为系统中各个弱电部分提供电源，设计中采用开关电源。变压器是电网变换电压和传送电能的电气设备。

是电网向用户供电的载体，变压器的安全可靠运行情系万家灯火。然而在电网运行中由于诸多原因会产生过电压，而变压器的绝缘水平相对比较薄弱，在变压器损坏的原因中，过电压造成损坏的概率最大。在电网运行中因某种原因产生过电压，必将导致变压器的损坏，其绝缘水平主要由雷电击耐受电压和工频耐受电压来决定。过电压系指对绝缘有危险的突然电压升高，这种非正常的电压升高，其幅值可达设备额定电压的几倍以上，严重威胁变压器绝缘的安全，若过电压持续时间较长，必将造成变压器的损坏。为确保电网运行中变压器的安全，除选用优质的变压器外，还要对变压器设置合理有效的过电压保护措施。电力系统的过电压一般可分为暂时过电压(工频过电压、谐振过电压、弧光接地过电压)、操作过电压、雷电过电压等。

暂时过电压主要由单相接地故障、谐振等引起的。谐振过电压是电网中电气设备发生故障，或频繁操作设备引起电网中电感和电容匹配而构成谐振回路，在一定条件激发下产生电能、磁能转换而引起的过电压，如是变压器的励磁电感和对地电容产生的铁磁谐振，其引起的过电压会更高。弧光接地过电压系因系统发生单相接地故障，在接地点因弧光放电而引起的过电压。操作过电压系因电网状态的突变而引起电磁场能量的急剧变化，或投切大容量设备，或是对设备的操作失误等而引起能量快速释放时产生的过电压。主要表现在空载线路、变压器的开断和重合闸等。雷电过电压是大气中带有大量正电荷雷云与带负电荷雷云相遇时，发生雷云放电而引起的过电压。雷电过电压可分为直击雷过电压和感应过电压。

直接雷过电压是雷云直接对设备、构件等导体的放电产生的，而感应过电压则是电磁场的急剧变化而产生的。电网中产生的几种过电压，真正对变压器绝缘和保护装置产生影响的，主要取决于过电压的波形、幅值和持续时间。考核设备绝缘水平的电压波形有三种：短波前的雷电波、长波前的操作波和低频电压波。设备绝缘对雷电、操作或工频电压的耐受能力应由相应的波形电压来检验。在过电压对变压器造成损坏的中，雷电过电压导致绝缘击穿损坏的机率最多。当电网遭受雷击时，在线路导线上会产生一种振幅很大，作用时间很短的非周期性脉冲电压波，它以光速沿线传输，先在线路避雷器放电，余波经变压器入地，当余波经变压器保护的避雷器时，将产生电压降(残压)而作用在变压器上。

假如变压器与避雷器之间存在一定电气距离，残压在进入前会在这段距离的导线振荡而导致电压的升高，造成加在变压器上电压高于残压，从而对变压器绝缘安全造成威胁。所以在安装变压器的保护避雷器时，应尽量实现避雷器和变压器保持零距离。电网内出现的谐振过电压或操作过电压，其过电压幅值也高，持续时间也较长。同样也会威胁到变压器运行的安全，甚至还会导致绝缘击穿而毁坏变压器。此外，逆变换过电压对变压器的危害也不容忽视。当变压器采用避雷器进行防雷保护时，其避雷器接地线、变压器中性线和变压器外壳采用"三位一体"的方式接地。变压器运行中若高压侧遭受雷击时，会引起避雷器放电，产生的残压作用在高压绕组上。由于高压绕组阻抗很大。