

# FAGOR电源模块维修

产品名称	FAGOR电源模块维修
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

避雷器与变压器之间电气距离能否实现"零距离"，这是变压器能否得到有效保护的关键。因变压器遭受雷击时，雷电流经接地电阻也会产生电压降，此电压与残压叠加后一起作用在变压器绕组上，同样也会威胁到变压器的安全。总之，避雷器的防雷效果，取决于避雷器的残压、侵入波陡度及避雷器与变压器之间电气距离。在避雷器的选择上，必须使其伏秒特性上限低于变压器伏秒特性下限，避雷器残压也应小于变压器绝缘耐压允许程度，其数值也应小于冲击波的幅值，这样的避雷器才会有保护过电压的效果。变电所处于多雷区又是单电源进线，其三相雷电侵入波机率较多，故主变压器中性点需装设避雷器保护。变压器中性点过电压保护的设置，可单独采用专门保护变压器中性点的设置。

可单独采用专门保护变压器中性点的无间隙氧化锌避雷器(简称中性点MOA)。采用中性点MOA，可保护雷电过电压及操作过电压。其优点是：动作灵敏、残压低、通流容量大，对保护主变压器中性点免遭过电压具有良好效果。此外，现今的中性点MOA的额定电压较高，当中性点电位偏离不大时，MOA仍有较好的保护效果。若有效接地系统发生单相接地故障时，主变压器中性点将产生一倍的工频相电压，此电压也不会对MOA造成损坏。若中性点电位严重偏离时，避雷器运行中自身安全将受到威胁，当中性点过电压达到工频相电压的2倍以上时，此时避雷器会因通流量不够而损坏，并可能危及主变的安全。尽管这种情况发生的概率很少，但为了主变的安全，除采用中性点MOA保护主变中性点过电压外。

还可在避雷器边上并联水平棒间隙来限制工频过电压。棒间隙并联避雷器的保护作用是：雷电、操作过电压由避雷器承担保护，而间隙则是用来限制避雷器上出现的幅值较高的工频过电压。这种保护的设置方式，既对变压器中性点过电压进行保护，又达到了互为保护的目。三绕组变压器具有高、中、低压三个绕组，其运行中若遭雷击高压侧有雷电波侵入时，会通过静电耦合和电磁感应向低压绕组传递过电压。在高、中压绕组运行，低压绕组开路时，低压绕组对地电容值较小，其绕组上的静电感应电压分量可达到较高值，因而会危及低压绕组的绝缘安全，为限制过电压的危害，低压绕组则需在出口外装设避雷器进行保护。变压器运行中，若系统发生不对称接地故障，或断路器的非全相动作等而出现零序电压时。

此电压将通过电容耦合传递到低压绕组。由于这种电压具有工频过电压特性，同样也会危及低压绕组绝缘的安全。为此，除选用同期性能好的断路器外，通常在变压器低压侧母线桥上加装3只Y<sub>2</sub>接线的电容器，用以增加低压侧对地电容，能有效地吸收和降低过电压幅值和陡度，从而起到保护过电压的效果。变压器低压侧供电线路较长，容易遭受雷电波的侵袭，当低压线路遭受雷击时，电压分别在低压绕组和接地电阻上，侵入的雷电流由于电磁感应会按变压器的变比在高压绕组上产生感应过电压。为防止逆变换过电压对高压绕组造成危害，其低压侧出口也需装设一组金属氧化物避雷器，用以抑制低压绕组产生的冲击磁通，从而起到过电压的保护作用。此外，由于Y<sub>2</sub>、Zn11联结组变压器绕组结构上的特点。