

退耦器的介绍

产品名称	退耦器的介绍
公司名称	河南汇聚防雷检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	郑州市金水区东明路174号
联系电话	0371-61315553 13103850105

产品详情

河南汇聚检测研究院有限公司于2017年06月成立，注册资金为1000万元整，是一家综合性的独立第三方检测机构。具有防雷装置检测乙级专项资质证书（河南气象局颁发）和CMA计量认证（河南省质量技术监督局颁发），从事新、改、扩建（构）筑物的跟踪、竣工检测和在用建构筑物的定期检测。

专业从事：防雷常规定期检测、专项防雷检测、新建防雷检测、防雷跟踪检测、雷击风险评估、防雷设施检测、防静电检测、防雷技术咨询、雷电检测预警、防雷工程质量检测验收等业务。

退耦，既防止前后电路网络电流大小变化时，在供电电路中所形成的电流冲动对网络的正常工作产生影响。换言之，退耦电路能够有效的消除电路网络之间的寄生耦合。退耦滤波电容的取值通常为47~200 μF ，退耦压差越大时，电容的取值应越大。所谓退耦压差指前后电路网络工作电压之差。

在高频情况下工作的电解电容与小容量电容相比，无论在介质损耗还是寄生电感等方面都有显著的差别(由于电解电容的接触电阻和等效电感的影响，当工作频高于谐振频率时，电解电容相当于一个电感线圈，不再起电容作用)。在不少典型电路，如电源退耦电路，自动增益控制电路及各种误差控制电路中，均采用了大容量电解电容旁边并联一只小电容的电路结构，这样大容量电解电容肩负着低频交变信号的退耦，滤波，平滑之作用;而小容量电容则以自身固有之优势，消除电路网络中的中，高频寄生耦合。在这些电路中的这一大一小的电容均称之为[退耦电容](#)。

还有些电路存在一些设置直流工作点的电阻，为消除其对于交流信号的耦合或反馈作用就需要在其上并联适当的电容来减少对交流信号的阻抗。这些电容均起到退耦作用称之为退耦电容。

使用范围

退耦器串联安装于额定电压500V及以下BBNBBN的低压供电系统中，用于增加导线感抗，弥补导线长度不足，协调不同规格防雷器之间的配合问题。

典型应用在B级和C级的防雷器都安装在一个配电箱中的场合。当电压开关型防雷器至限压型防雷器之间的线路长度小于10m，或限压型防雷器之间的线路长度小于5m时，在两级防雷器之间应加装退耦器。

主要结构

KBT-L系列退耦器采用模块式结构，串联连接于前后两级防雷器之间，应依据IEC61643-1和GB50343标准，根据线路的负载电流选择相应的退耦器。

工作原理

退耦器对瞬时高能雷电流的电感特性在雷电来临时保证电涌保护器的可靠操作，如果电网中有几个电涌保护器，它们将会互相影响，这就意味着，并联的保护器之间必须达到能量的配合。配合的效果是当由雷电形成一个浪涌电压时，电涌保护器(B级)将可靠地响应，带走高能量的电流，以保护其它电涌保护器(C级或D级)。