

高压直流输电系统双调谐直流滤波器设计

王 峰, 李 颖, 王春宁
(南京供电公司, 江苏 南京 210019)

摘 要:论述了高压直流系统直流滤波器设计的原则和具体流程,并以双调谐直流滤波器设计为例,研究了一种适用于工程实际的直流滤波器设计方法,推导了双调谐滤波器与两个单调谐滤波器等效的数学表达式。通过调整两个等效单调谐直流滤波器的参数,进而设计出满足要求的双调谐直流滤波器。根据该设计方法,可以方便地调整双调谐直流滤波器的参数,并能保持双调谐滤波器的主电容值和调谐次数不变,节省了直流滤波器设计时间,提高了效率。最后,通过一个计算实例,验证了本文所述设计方法的有效性。

关键词:高压直流输电;直流滤波器;双调谐滤波器;性能计算;定值计算

中图分类号:TM721.1

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2012)06-0061-04