

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> JL-B8Z型系列结合滤波器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## JL-B8Z型系列结合滤波器

关键词: **滤波器** **继电保护** **电力线载波** **电力调度通信**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京电力设备总厂

成果摘要:

**JL-B8Z型系列结合滤波器: 1.概述:** JL-B8Z型结合滤波器技术指标符合IEC481-74, ANSI.C93.4及GB/T7329-1998

《电力线载波结合设备》标准要求。它与耦合电容器或电容式电压互感器和线路阻波器一道完成通过高频电缆和高压输电线路发送或接收电力线载波信号,实现传输通道与电力线载波设备之间的阻抗匹配,实现高压设备与电力线载波设备之间的隔离,为电力线载波信号传输提供很小的插入衰减。该结合滤波器设计符合国家电力调度通信中心调调(1998)122号《关于印发继电保护高频通道工作改进措施的通知》文件要求,并已在上海、北京、浙江等地运行3800台;用户反应良好。被有关网局及省、地方电力局确定为技改及基建指定产品。该产品专利号ZL 99 2 07886.5。该结合滤波器专供继电保护使用(也可用于通信的载波机);电缆侧有一高压电容用于阻止工频电压进入高频电缆,防止高频保护区外故障造成继电保护误动。适用于继电保护反措;适用于30-500千伏电力载波通讯系统;适用于各种电容量的耦合电容器,电容式电压互感器及各种高压输电线路阻抗;可克服耦合电容器、电容式电压互感器低压端头的杂散电容及杂散电导的影响;耦合方式为相地;最大峰值包络功率1000瓦;电路经计算机优化设计能满足用户各种特殊要求。2.型号含义:如JLT-1000-3.3-5-B8zD表示北京电力设备总厂生产的第八种设计形式,符合国家标准GB/T7329-1998《电力线载波结合设备》要求,峰值包络功率1000W,适用于3300至5000pF的耦合电容器,接地刀闸安装在结合滤波器壳体上,专供继电保护使用的耦合电容器通用型结合滤波器。3.形式结构:该型结合滤波器的电路为带通型,部件装在一个铝外壳内,外形美观可在全天候条件下工作。电感器和匹配变量器经浇注密封,电容器具有较高的电压等级,选用氧化锌避雷器作为保护元件,接地刀闸用于在检修结合滤波器时进行安全接地;电缆引入装置用来锁紧SYV-75-9型高频电缆。4.耦合电容器的电容量及工作频率范围:JLT-X-X-B8Z结合滤波器:a.回波损耗 $\geq 12\text{dB}$ , b.工作衰减 $\leq 1.3\text{dB}$ (通信与继电保护复用高频通道)。JL-X-X-B8Z型结合滤波器:a.回波损耗 $\geq 12\text{dB}$ , b.工作衰减 $\leq 1.3\text{dB}$ (通信与继电保护复用高频通道)。JL-X-X-B8Z型结合滤波器:a.回波损耗 $\geq 20\text{dB}$ , b.工作衰减 $\leq 1\text{dB}$ (继电保护专用通道)。5.使用条件:5.1户外运行条件:5.1.1结合滤波器处在日光、雨、雾、冰雹、雪和结冰等环境中能正常运行。5.1.2 安装地点海拔高度不应超过1000米。5.1.3 环境温度应在 $-40^{\circ}\text{C}$ ~ $+45^{\circ}\text{C}$ 之间。5.2 技术条件:5.2.1 载波频率范围 40-500kHz; 5.2.2 标称线路阻抗: 300、400 $\Omega$ ; 5.2.3 标称设备阻抗: 75 $\Omega$ ; 5.2.4耦合电容器电容量范围: 3.3-20nF; 5.2.5耦合方式: 相地; 5.2.6 回波损耗: a. $\geq 12\text{dB}$ , b. $\geq 20\text{dB}$ (单一频率或特殊要求时); 5.2.7工作衰减: a. $\leq 1.3\text{dB}$ , b. $\leq 1\text{dB}$ (单一频率或特殊要求时); 5.2.8标称峰值功率: 400/600/800/1000W; 在达到标称峰值功率时非线性失真: 三次和五次交调失真:  $\geq 80\text{dB}$ , 谐波失真 $\geq 80\text{dB}$ ; 5.3安全和保护: 5.3.1 排流线圈: 工频阻抗:  $\leq 20\Omega$ , 短时电流: 50A、0.2s, 连续电流: 1.0Ar.m.s; 5.3.2 接地刀闸: 型号 JDI-6/200, 连续电流: 200Ar.m.s; 5.3.3 过电压保护: 避雷器型号: Y5CB-1, 额定电压有效值: 1kV, 工频放电电压: 1800-2500Vrms, 冲击放电电压: 1.2/50s $\leq 2800\text{Vpeak}$ , 额定放电电流: 8/20s 5kA, 残压 3000Vr.m.s。

## 推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

## Google提供的广告

## 行业资讯

- QH3792S**腔式双工器
- 数字微波传输关键设备研制
- 2.4G**无线接入系统设备
- VSAT**卫星通信系统
- 码分多址卫星数据通信地球站
- WSD-1**卫星数据通信单收站
- 1560**点对多点微波通信系统
- M2000 6GHz 155Mb/s SDH**微波...
- 2x155Mbit/s SDH**微波通信系统
- M1000**型**2x34Mb/s**数字微波接...

## 成果交流

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
国家科技成果网

京ICP备07013945号