



FLBNC

视频信号防雷器使用说明

【产品概述】

三旺视频信号浪涌保护器依据IEC61000-4-5及ITU-T K20 & K21标准设计采用多级保护电路, 选用气体放电管、半导体放电管等生产而成, 低电容设计插入损耗小, 具有响应速度快、钳位准确、输出残压低等优点, 传输性能优越。

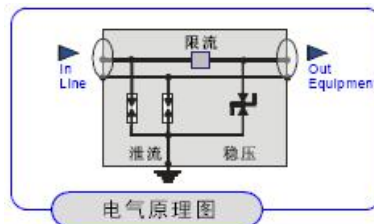
适用于硬盘录像机、视频监控设备、建筑物间主干细缆、粗缆网络线路、CATV、公共电视、卫星电视接收机以及VOD视频点播系统等同轴传输设备, 使其免遭由系统引入的感应雷击、电源异常及静电放电等过电压损害。产品选用金属外壳、密封性好, 具有防尘防腐蚀功能, 采用串联方式连接, 安装于被保护设备和同轴馈线之间, 接口为标准BNC接头。

【典型应用】

- 用于摄像机、高速球
- 硬盘录像机、视频采集卡等视频接口
- 监视器
- 卫星电视接收机以及 VOD 视频点播等其他视频传输设备

【工作原理】

三旺视频信号浪涌保护器应用泄流、限流、钳位、稳压的原理设计制造, 当信号线遭受雷电过电压、过电流时将雷电能量或其干扰信号释放入地, 过电压限制在设备允许范围之内, 确保电气设备安全运行。



【技术参数】

1. 标称放电电流 I_n : 5KA (8/20 μ S模拟雷电波形)
2. 最大放电电流 I_{max} : 10KA (8/20 μ S模拟雷电波形)
3. 标称工作电压 U_n : 5V (其他特殊电压可订做)
4. 限制电压 U_p : $\leq 30V$
5. 适用速率 $f_g(3dB)$: 10Mbps
6. 插入损耗: $\leq 0.5dB$
7. 响应时间: $\leq 10ns$
8. 接口方式: BNC、N (L16)
9. 特性阻抗: 50或75 Ω
10. 外壳颜色: 蓝色、银白、黑色
11. 机架式保护路数: 9路、12路、16路、24路可选

【安装与维护】

- 1、安装时将防雷器按相应接口接入外线 (IN) 和被保护设备 (OUT) 之间, 防雷器需良好接地, 接地电阻值不得大于4 Ω ;
- 2、防雷器中的元件均经严格检验, 平时无需特别维护, 进行故障检测时将其取下, 测量输入、输出之间的阻值应 $\leq 6\Omega$, 芯线对地之间的阻值 $\geq 8M\Omega$ 。若测得数据不符合上述要求, 说明产品有故障, 应及时更换;
- 3、防雷器与防雷地线之间的连接应尽量短、粗、直。



深圳市三旺通信技术有限公司
地址: 深圳市南山区西丽百旺信工业园一区 3 栋
网址: www.3onedata.com.cn
电话: +86 0755-26702688
传真: +86 0755-26703485