

1/4λ 波长形高频同轴天馈防雷器技术说明书



为防止不必要的伤害，在安装前必须检查电涌保护器，若电涌保护器有任何缺陷，则不得进行安装。



电涌保护器只能在遵守其技术表格规定的条件下使用，若超出其给定值的上限，则可能导致电涌保护器本身甚至被保护设备的损坏。

安装此保护器时，必须遵循保护器的相关标准和规范。此电涌保护器必须由已取得相关证书的专业人员在需要保护的电子设备前进行安装。

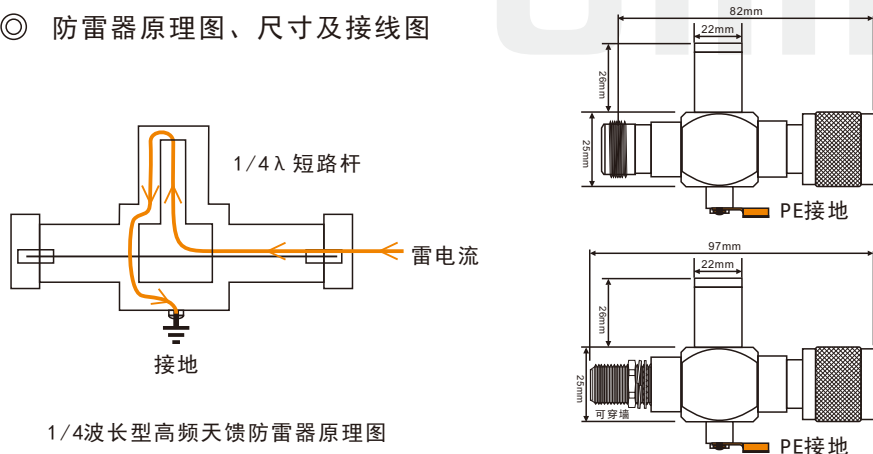
◎ 产品介绍

欧姆雷盾（OMRDON）OMS-λ/4N-JK/0.8-2.5 高频同轴天馈防雷器（SPD、电涌保护器）是采用1/4波长形短路杆的滤波原理，是一种新型的电涌保护器，它广泛应用于频率比较高，且频段相对固定的无线电设备上，其主要优点是防雷效果明显，冲击耐流特别大；对信号的插入损耗小，λ/4高频同轴防雷器还能大大地抑制不同频率的干扰；这些特点均与其独特的原理和结构有关。适用于卫星无线通信，移动基站，微波通信，广播电视等同轴天馈系统信号的电涌保护，安装于防雷分区LPZ0A-1及后续分区。

◎ 功能特点

- 1、驻波比小，插入损耗低（≤0.2db）；
- 2、传输速率高，使用频率范围大；
- 3、残压水平低且精确，通流容量大；
- 4、不可馈送电源；
- 5、当雷击电涌侵入时，无需中止用电设备，不影响正常设备正常运行。

◎ 防雷器原理图、尺寸及接线图



1/4波长形高频天馈防雷器原理图

◎ 防雷器技术参数

产品名称	λ/4波长型同轴天馈防雷器
产品型号	OMS-λ/4N-JK/0.8-2.5
货号	800430
接口方式	N/JK
最大持续工作电压Uc	65V
电压保护水平Up	15V
标称放电电流In(8/20μs)	20KA
最大放电电流Imax(8/20μs)	40KA
反应时间 Ta	≤25ns
最大传输功率 Pt	750W
驻波比 V. S. W. R	≤1.2
特性阻抗	50Ω
插入损耗	≤0.15dB/2.5 GHz
频率范围 Fr	0.8-2.5GHz
外壳材料	黄铜
外壳防护等级	IP65
接地电阻 Ω/线径	≤4Ω / 2.5mm ²
工作温度范围	-40℃~+70℃
空气相对湿度	30%~90%
尺寸mm	如图示
执行标准	GB18802.1、IEC61643-1

◎ 防雷器安装方法

- 1、为了可靠地防止雷电袭击，可以在天线输出端和被保护设备输入端各串接一个天馈防雷器。在雷电较少的地区，天线不带放大器的情况下，也可以只用一个。
- 2、把防雷器上的接线片焊上尽量短的接地导线（导线面积不小于2.5mm²），另一端与防雷系统接地母线可靠连接，接地电阻不大于4Ω。
- 3、在户外使用天馈防雷器时必须注意防雨，切不可让雨水浸入其内部造成腐蚀损坏。
- 4、本产品无需特别维护。当系统工作出现故障时，可拆除防雷器后再检查，若还原到使用前的状态后系统恢复正常，则说明防雷器已经损坏，必须立即更换。

◎ 防雷器安装注意事项

- 1、本系列防雷器不分输入输出端，任一端口均可连接被保护设备；
- 2、切记不可带电作业；
- 3、防雷器安装在被保护设备前端越近效果越好；
- 4、设备需要定期检查，产品劣化后必须立即更换；
- 5、接地一定要良好且接地电阻不大于4欧姆。