



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。

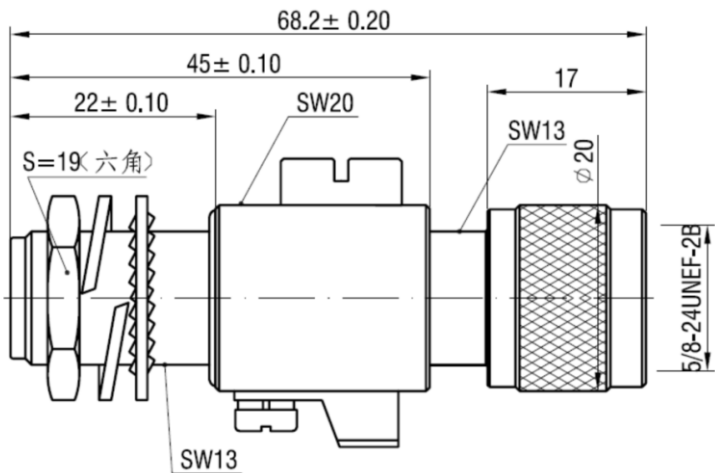
◎ 产品介绍

天馈防雷器（SPD、电涌保护器）适用于各种射频收发系统、无线网络信号发射，卫星电视接收设备、监控信号无线发射接收设备的防雷保护。广泛应用于通信站、雷达站、小灵通基站、移动通信基站、GPS基站、CDMA基站、PHS（PAS）基站、卫星通信、微波站等。能防止因馈线感应雷击过电压而对天线及收发设备造成的损害，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（≤0.3db）；
- 2、传输速率高，使用频率范围大；
- 3、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；
- 4、多种接头可选。

◎ 防雷器尺寸图



◎ 防雷器技术参数

产品名称	天馈防雷器
产品型号	OK-N-2.5/JK
SPD类型	开关型
接口方式	N-JK（50Ω）
标称放电电流In(8/20μs)	10KA
最大放电电流Imax(8/20μs)	20KA
反应时间Ta	≤25ns
最大传输功率Pt	200W
驻波比V.S.W.R	≤1.2（2.5GHZ）
起始放电电压	230V
峰值放电电压	1000V
特性阻抗	50Ω
插入损耗	≤0.3dB
频率范围	0-2.5GHZ
绝缘电阻	≥5000MΩ
外壳材料	黄铜
外壳防水等级	IP67
接地电阻Ω/线径	≤4Ω /4mm²以上
工作温度范围	-40℃~+85℃，海拔≤4km
空气相对湿度（室内温度条件下）	30%~90%
尺寸	68*30*25mm
执行标准	GB18802.1、IEC61643-21、IEC60169-4

◎ 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。
- 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4mm²），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、本产品具有防水功能，但在户外使用天馈防雷器时也应注意防雨，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、防雷器输出端所有端口均连接被保护设备；
- 2、正负线路请勿接反或接错，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。