

深圳市雷欧力电子科技有限公司ShepshepLeoliTechnology.Co.J.td

千兆网络电源组合电涌保护器技术说明书



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

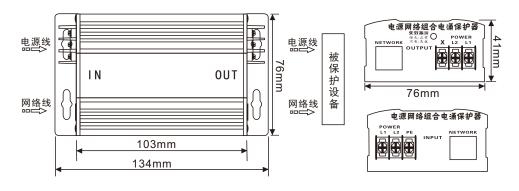
欧雷克千兆网络电源组合电涌保护器(又称:电源网络二合一防雷器,电源网络二合一避雷器,电源网络二合一电涌保护器)是依据IEC和GB标准设计,主要用于各类弱电设备、安防监控设备、电信设备、网络设备的电源和1000M网络信号线路的雷击电磁脉冲(LEMP)保护,是一体化多功能电涌保护器。

◎ 功能特点

1、通流容量大: 10KA(8/20μS), 电源线路采用两级复合平衡线路, 交流不分零/火线, 零/火线随便接(直流需分正负极), 差模、共模全保护。

- 2、电源、1000M网络防雷二合一设计理念,不占空间;
- 3、能有效防止电源、网络等线路间电位差瞬时增大而造成的设备损坏:
- 4、内部采用两级串联式复合型保护,残压低,使用寿命长:
- 5、电源电涌保护端口带LED失效指示(绿色:正常;熄灭:失效);
- 6、采用集成化结构、体积小、接线简易、安装方便。

防雷器尺寸及接线图



◎ 防雷器技术参数

名称	千兆网络电源组合电涌保护器					
SPD类别	复合型SPD					
SPD功能	具有限压、限流功能					
型号	0K-QZ/E12/2		0K-QZ/E24/2		0K-QZ/E220/2	
类型	电源	网络	电源	网络	电源	网络
标称工作电压Un	12V	5 V	24V	5 V	220V	5 V
最大持续运行电压Uc	18V	8 V	36V	8 V	320V	8 V
标称放电电流(8/20μs) In	5kA	5kA	5kA	5kA	5kA	5kA
最大放电电流(8/20μs) Imax	10kA	10kA	10kA	10kA	10kA	10kA
电压保护水平(In下) Up	≪36V (8/20μs)	≤20V x-x (10/700 μs)	≪75V (8/20μs)	≤20V x-x (10/700 μs)	≪900V (8/20μs)	≤20V x-x (10/700 μ s)
响应时间Ta	≤25ns	≤1ns	≤25ns	≤1ns	≤25ns	≤1ns
传输速率Vs	-	1000M bps	-	1000M bps	-	1000M bps
插入损耗Ae	-	≪0.2db	-	≪0.2db	-	≪0.2db
接口类型	接线端子	RJ45/1-8	接线端子	RJ45/1-8	接线端子	RJ45/1-8
安装接线规格	2.5mm²	-	2.5mm²	-	4mm ²	-
失效指示	绿色:正常 熄灭:失效		绿色:正常 熄灭:失效		绿色:正常 熄灭:失效	
过载故障模式	SPD的限压部分网络侧内部开路,线路不运行,但是设备仍受到开路保护					
温度范围	-40°C ⋅⋅⋅+85°C					
安装方式	墙面固定或水平固定(放置)					
外形尺寸	134mmx76mmx41mm					
外壳材料	铝合金					
外壳保护等级	IP20					
测试标准	GB18802.1 GB/T 18802.21					

◎ 防雷器安装方法

- 1、防雷器串联安装在被保护设备端口前("INPUT"标识端接入线路,"OUTPUT"标识端与被保护摄像机相连接),PE端子接防雷地网。
 - 2、线路端子接法(电源部分):交流电源:两端分别对应接 "L1-L1" "L2-L2",不分零火线; 直流电源:两端分别对应接 "L1-L1" "L2-L2",直流分正负极,正极接L1,负极接L2,且勿接错。
 - 3、RJ45网络信号线路接法:串联安装,RJ45水晶头直接插接即可。
- 4、接地线截面应≥4mm², 且尽可能短。安装本防雷产品要求接地电阻小于4欧姆, 在接地线及接地 电阻合格下防雷性能最优。
 - 5、本防雷器免维护,雷雨后应及时检查和记录避雷器的工作状况。

◎ 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。

Web:http://www.oleke.com