

100M以太网供电POE网络防雷器(SPD) 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）100M以太网供电POE网络防雷器（POE防雷器、以太网供电防雷器），是依据IEC和GB标准设计和制造，同时满足IEEE802.3AT要求，采用优质、高泄放能力的电涌保护器件和超低结电容超快速恢复二极管矩阵结构、网络滤波器等为数据线提供高能粗级保护和低能量的精细保护，适用于利用五类/六类网线同时传输电源、网络信号的服务器、无线AP、网络摄像机、网络交换机等通信设备的电涌保护，一体化集成设计，安装方便。

◎ 功能特点

- 1、采用复合对称二级保护电路，粗、精细全保护，残压水平低，防护效果好；
- 2、核心部件选用国际名牌产品，性能优异；
- 3、金属屏蔽外壳，性能卓越；
- 4、采用二合一集成设计；
- 5、网络采用隔离技术，消除干扰，插损极小、相比普通方式传输距离更长；
- 6、电源保护部分带LED失效指示(带48VDC供电口时有此功能)；
- 7、有单路、4路、8路、16路、24路可供选择，体积小，安装使用方便、无须特别维护。

◎ 产品应用和安装位置

本系列浪涌保护器适用于防雷分区LPZ2~LPZ3分区界面的RJ45接口上，一般串联安装于利用以太网POE供电的无线AP、交换机、路由器等终端网络设备信号输入端。

◎ 防雷器安装及注意事项

- 1、以太网供电POE网络防雷器可以安装在LPZ0-1区或直接串联安装在被保护设备（或系统）前端，安装时离被保护的设备（或系统）越近越好。
- 2、防雷器的输入端（INPUT）与信号线相连，输出端（OUTPUT）与被保护设备相连，不可以接反。
- 3、防雷器的PE线必须要与防雷系统严格的等电位连接，否则将影响工作性能。
- 4、防雷器接地用尽可能最短的线连接。该防雷器接地采用端子接地方式，接地线必须与防雷地线相连(接地电阻值不大于4欧姆)。信号的屏蔽线可直接接到接地端子上。
- 5、该防雷器在不超过要求的条件下安装是不需要长期维护的，只需系统例行维护；如在使用过程中，信号传输出现问题，换下防雷器后信号传输恢复正常，说明防雷器已经损坏，需维修或更换。

◎ 防雷器技术参数

产品名称	以太网供电POE网络防雷器	
型号	OMPS-RJ45/POE (/4/8/16/24)	
SPD类别	复合型	
传输模式	直流电源、网络信号同传	
线路类别	电源	网络
标称工作电压Un	DC48V	5V
最大持续运行电压Uc	60V	8V
标称通流量In	5kA (8/20μs)	3kA (8/20μs)
	1.2/50μs 6kV	1.2/50μs 6kV
保护水平Up (10/700μs, 3kA)	X-X ≤100V	X-X ≤15V
	X-PG ≤300V	X-PG ≤300V
最大数据传输速率 Vs	---	100Mbps
插入损耗 Ae	---	≤0.2dB
接口形式（保护线脚）	RJ45 (1, 2, 3, 6)	RJ45 (4/5, 7/8)
外壳	铝合金(1/4/8路)/钢板喷粉(16/24路)	
外形尺寸	如下图所示	
安装固定方式	螺丝固定	
适用环境	温度-40~+85℃，相对湿度≤95% (25℃)	

◎ 防雷器尺寸及接线图示

