

隔离型网络信号防雷器技术说明书



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。

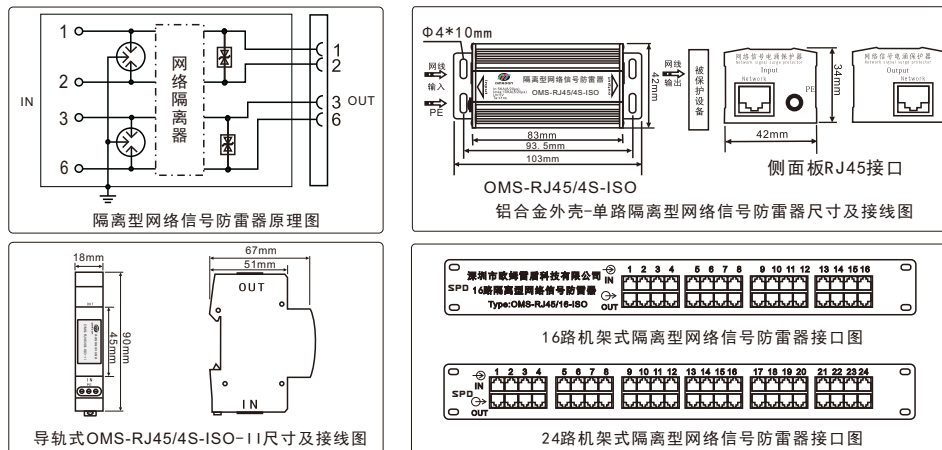
◎ 产品介绍

欧姆雷盾（OMRDON）隔离型网络信号防雷器（SPD、电涌保护器）是依据IEC和GB标准设计，主要用于用于保护敏感的以太网100M高速网络通信线路；使其免受雷电感应电压、电网电压波动干扰、静电放电和大负载启动产生的瞬间冲击电涌电压所造成的重大损坏。应用在雷击保护区1-2区和2-3区。

◎ 功能特点

- 1、通流容量大：10KA(8/20 μ S)，高速反应（10⁻¹²纳秒），低损耗（ ≤ 0.2 db）；
- 2、内部采用两级串联复合型保护，残压低，使用寿命长；
- 3、具有过流、过压、钳位三重保护功能，反应速度快；
- 4、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；
- 5、具有杂波隔离功能，隔离干扰信号，增强信号传输速率。
- 6、单路/4路/8路/16路/24路可自由选择，安装更方便，不占空间。

◎ 防雷器原理图、尺寸及接线图



◎ 防雷器技术参数

名称	隔离型网络信号防雷器			
产品型号	OMS-RJ45/4S-ISO OMS-RJ45/8S-ISO	OMS-RJ45/8-ISO	OMS-RJ45/16-ISO	OMS-RJ45/24-ISO
货号	800361 800362	800363	800365	800366
SPD类别	复合型			
SPD功能	具有限压、限流、隔离功能			
标称工作电压Un	5V			
标称放电电流In（8/20μs）	5KA（8/20μs）			
最大放电电流Imax（8/20μs）	10KA（8/20μs）			
限制电压Up	15V			
数据传输速率Vs	100M bps			
插入损耗Ae	≤0.2dB			
响应时间Ta	≤1ns			
接口形式	RJ45			
接口数量	单路	8路	16路	24路
保护引脚	1、2、3、6 1-8	1、2、3、6	1、2、3、6	
安装方式	串联	串联	串联，19"机架式	
工作环境	温度-40~+70℃；湿度≤95%（25~30℃）			
外壳保护等级	IP20			
测试标准	GB18802.1 -18802.21，IEC61643-21：2000			

◎ 防雷器安装方法

- 1、本系列网络信号防雷器可以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（或系统）越近越好。
- 2、防雷器的输入端（IN）与信号线相连，输出端（OUT）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地严格的等电位连接，否则将影响工作性能。
- 4、该产品无需特别维护，安装时尽量靠近设备端；当工作系统出现故障怀疑防雷器时，可拆除防雷器后再检查，若还原到使用前的状态后恢复正常，则应更换防雷器。
- 5、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（或被保护设备的外壳）相连。信号的屏蔽线可直接接到接地端子上。
- 6、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、输入输出线路请勿接反或接错；
- 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。