

复合型串联交流电源防雷器说明书



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) 复合型串联交流电源防雷器 (SPD/电涌保护器)，用于交/直流配电设备的防雷保护，如程控交换机、安防监控系统、背景广播系统、通讯、消防、工业控制系统等。防止雷击或浪涌等因素产生的感应过电压、过电流现象对系统或设备造成的损坏。本产品外型美观，安装接线方便，维护简单，能在较恶劣环境下长期稳定工作。

◎ 工作原理

电涌保护器 (SPD) 是电子设备雷电防护中不可缺少的一种装置，其作用原理是在正常情况下，电涌保护器处于极高的电阻状态，从而保证电源系统正常工作；当系统线路上出现电涌过电压、过电流时，SPD的电阻突变或持续下降为低阻抗，SPD立即在纳秒级的时间内导通，将电涌能量通过SPD泄放入大地；当电涌过后，电涌保护器又迅速恢复为高阻状态，

◎ 功能特点

- 1、最大通流容量：20KA (8/20 μ S)，采用两级复合平衡最安全电路，差模 (线对线)、共模 (线对地) 全模保护，残压低，特别适合室外设备，受雷击能量大，对残压值要求比较严酷的安装场所。
- 2、无漏流、性能更稳定、使用寿命更长；
- 3、具有两级泄流、滤波、钳位，使过电压、过电流能得到有效抑制；
- 4、集成化、体积小、接线简易、安装方便；
- 5、带LED防雷失效指示灯，正常 (绿色) / 失效 (不亮)。

◎ 产品应用和安装位置

本系列浪涌保护器适用于D级防雷过压保护，用于雷击LPZ01区或LPZ02区与LPZ03区交界处，通常安装在程控交换机、安防监控系统、背景广播系统、通讯、消防、工业控制系统等交流或直流电源终端设备上。

◎ 防雷器安装注意事项

- 1、防雷器输出端 (OUT) 所有端口均连接被保护设备。
- 2、防雷器安装在被保护设备前端越近效果越好。
- 3、设备需要定期检查，产品劣化后必须立即更换。
- 4、切记不可带电作业。
- 5、接地一定要良好且接地电阻不大于4欧姆。

◎ 防雷器技术参数

型号	OMP-ASA20/220-E0	OMP-DSA20/24-E0	OMP-DSA20/12-E0
货号	800184	800185	800186
SPD类别	复合型SPD		
SPD功能	具有限压、限流功能		
额定工作电压 (Un)	220VAC	24VDC	12VDC
最大持续运行电压 (Uc)	320VAC	36VDC	18VDC
额定负载工作电流 IL	10A		
漏电流	0uA或极低漏流		
标称放电电流 (In) (8/20 μ s)	10kA		
最大放电电流 (Imax) (8/20 μ s)	20KA		
电压保护水平 (8/20 μ s)	$\leq 900V@10KA$	$\leq 100V@10KA$	$\leq 60@10KA$
	$\leq 750V@3KA$	$\leq 75V@3KA$	$\leq 48V@3KA$
保护模式	L-PE, N-PE, L-N	(+) - (PE), (-) - (PE), (+) - (-)	
响应时间	$\leq 25ns$		
规格尺寸	106 \times 42 \times 34mm		
接入导线截面 (L/N)	$\geq 1.5mm^2$		
接入接地线截面 (PE)	$\geq 2.5mm^2$		
工作环境	$-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$		
相对湿度	$\leq 95\%$		
安装	串联安装		
外壳材料	铝合金外壳		
测试依据	GB18802.1-2011、IEC61643-1		

◎ 产品尺寸、安装方法图示

