



交流电源电涌保护器 (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

欧乐 (oule) 三级电涌保护器 (Surge Protection Device, 简称SPD) (又称防雷器、避雷器、浪涌保护器、过压保护器)，适用于交流380V (50Hz/60Hz) 及以下的TN-S、TN-C-S、TT、IT等供电系统因雷击而产生的雷击电磁脉冲 (LEMP) 保护，用于雷击区域的LPZ1区与LPZ2区交界处，其设计依据符合GB18802.1、IEC61643-1技术标准。

◎ 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，从而不影响系统正常供电。

◎ 功能特点

- 1、可选遥信端子报警功能，便于远程报警监控。
- 2、最高可承受20KA (8/20 μ s) 雷电流冲击。
- 3、反应速度快，动作响应时间小于25ns。
- 4、阻燃外壳设计，可方便地安装在35mm电气导轨上。
- 5、内置热脱扣失效脱离装置，使保护器因过热、击穿失效时能自动断开。
- 6、可视告警窗口颜色表示保护的工作状态，绿色 (正常)、红色 (故障)。

◎ 产品应用和安装位置

本系列电涌保护器适用于II级防雷过压保护，用于雷击区域的LPZ1区与LPZ2区交界处，通常安装在楼层配电箱、计算机中心、电信机房、电梯控制室、变频设备控制室、医院手术室、监护室及装有电子医疗设备场所的配电箱内。

◎ 电涌保护器安装注意事项

- 1、电涌保护器并联安装于线路当中，且记。
- 2、线路请勿接反或接错。
- 3、电涌保护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。

◎ 电涌保护器技术参数

名称	电涌保护器			
型号	OK-DY20/D	OK-DY20/D	OK-DY20/D	OK-DY20/D
试验级别	II			
保护模式	L-PE, N-PE			
额定工作电压 (Un)	220~380V			
最大持续工作电压 (Uc) 50Hz/60Hz	275VAC	320VAC	385VAC	420VAC
	350VDC	420VDC	505VDC	560VDC
标称放电电流 (In)	10kA (8/20 μ s)			
最大放电电流 (Imax)	20kA (8/20 μ s)			
电压保护水平 (Up)	≤ 1.1 kV	≤ 1.2 kV	≤ 1.3 kV	≤ 1.6 kV
漏电流 (LC)	≤ 10 μ A	≤ 10 μ A	≤ 10 μ A	≤ 10 μ A
响应时间 (Ta)	≤ 25 ns			
后备保护断路器选型	D型25A-32A，分断电流能力为6.5KA			
接入导线截面 (L/N)	≥ 6 mm ²			
接入接地线截面 (PE)	≥ 10 mm ²			
工作环境	-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C			
相对湿度	$\leq 95\%$			
尺寸	1P: 宽18*长90*高66mm, 4P: 宽72*长90*高66mm			
安装	35mm标准电气导轨			
外壳材料	增强阻燃PBT			
测试依据	GB18802.1、IEC61643-1			

◎ 产品尺寸及安装方法示意图

