



二级60KA电源防雷箱技术使用说明书

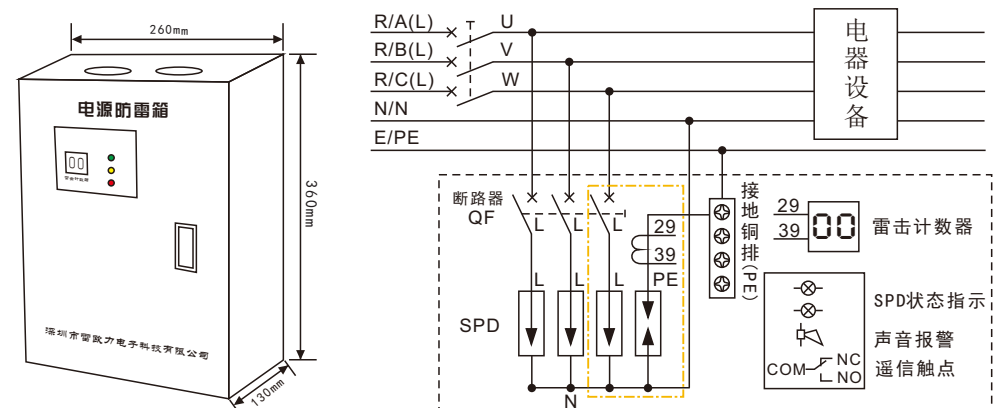
5、雷击计数器有数字显示(1-99)时,表示有雷电流通过;可通过防雷箱盖后面板的复位键进行清零复位,计数器将重新计数。


6、防雷箱无需特别维护,但应定期检查接线是否可靠、指示灯是否正常。


◎ 防雷器技术参数


名称	二级单相交流电源防雷箱	二级三相交流电源防雷箱
型号	OK-DY220/60/X	OK-DY380/60/X
试验级别(依据IEC61643-1)	II	
保护模式	L-PE, N-PE; L-N, N-PE	
额定工作电压(Un)	220V	380V
最大持续工作电压(Uc)	~385VAC	~385VAC
电压保护水平(U _p) 在I _{sn} 时	≤2.0kV	
标称放电电流(I _n)	30kA (8/20 μs)	
最大放电电流(I _{max})	60kA (8/20 μs)	
响应时间(T _a)	≤25ns	
接入导线截面(L/N)	≥10mm ²	
接入接地线截面(PE)	≥16mm ²	
熔断器或断路器选型	D型32A~63A	
工作环境	-40℃~+85℃	
相对湿度	≤95%	
附件	内置雷击计数器、微型断路器	
安装	挂墙式, 螺丝固定	
通信端子接线	COM(C):公共端, NO:常闭, NC常开	
外壳材料	外箱:喷涂金属板; 内置模块:阻燃PBT	
产品尺寸	360×260×130mm	
测试依据	GB18802.1、IEC61643-1	

◎ 防雷箱尺寸及安装方法图示



 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

二级单相/三相电源防雷箱(Surge Protection Device BOX)适用于交流50Hz/60Hz,380V及以下的TN-S、TN-C-S、TT、IT等供电系统的防雷保护,用于LPZ0或LPZ1区与LPZ2区交界处,其设计依据符合GB18802.1、IEC61643-1技术标准,防雷模块内置失效脱离装置,当电涌保护器因过流过热击穿失效时,失效脱离装置能自动的将其从电网上脱离,同时可视告警指示窗口由绿色(正常)变成红色(故障),可视告警指示模块可在有工作电压情况下更换。并带有数显雷击计数器,可以方便的记录雷电波冲击次数。

◎ 工作原理

内置的电涌保护器(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、带通信端子,可实现远程监控。
- 2、最高可承受60KA(8/20 μs)雷电流冲击,动作响应时间小于25ns。
- 3、配有微型断路器及雷击计数功能,防雷箱面板指示灯绿灯亮(电源工作正常)、黄灯亮(防雷器工作正常)、红灯(防雷箱故障)。
- 4、内置电涌保护器有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

本系列电源防雷箱适用于II级防雷过压保护,用于雷击区域的LPZ1区与LPZ2区交界处,通常并联安装在楼层配电箱、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输入端。

◎ 防雷箱安装注意事项

- 1、安装时必须断开电源,严禁带电操作。
- 2、连接导线必须采用多股铜芯导线,导线截面积必须符合工程安装要求。安装时注意L线接防雷箱断路器L接线端子,N线接防雷器N线端子,PE线接防雷箱的PE接地铜排,不能接反或漏接。
- 3、当指示灯绿灯亮时,表示电源工作正常;当黄灯亮时表示防雷器工作正常;当红亮时,则表示防雷器已失效,须及时更换或检修。
- 4、当远端报警器(当有安装时)发生报警时,表示防雷箱已失效或线路出问题,须及时检修或更换。