

一体式插拔式浪涌保护器 YJ-12.5KA/4P 一级防雷器

产品名称	一体式插拔式浪涌保护器 YJ-12.5KA/4P 一级防雷器
公司名称	乐清市阳锦电力设备有限公司
价格	95.00/只
规格参数	品牌:阳锦 型号:YJ-12.5KA/4P 产地:浙江
公司地址	柳市镇大星新村金龙控股对面
联系电话	15057519554 15067726464

产品详情

浪涌保护器 (SPD) 的分类

按使用非线性元件的特性来分

1.1电压开关型SPD

常用的非线性元件有放电间隙、气体放电管等，它具有大通流容量(标称通流电流和最大通流电流)的特点，特别适用于易遭受直接雷击部位的雷电过电压保护(即LPZ0A区)。

1.2电压限制型SPD

常用的非线性元件有氧化锌压敏电阻、瞬态抑制二极管等，是大量常用的过电压保护器，一般适用于室内(即LPZ0B、LPZ1、LPZ2区)。

1.3组合型SPD

由电压开关型元件和限压型元件混合使用，随着施加的冲击电压特性不同，SPD有时会呈现开关型SPD特性，有时呈现限压型SPD特性，有时同时呈现两种特性。

2.表征SPD的主要技术参数选择

2.1保护模式

SPD可连接在L(相线)、N(中性线)、PE(保护线)间，如L2L、L2N、L2PE、N2PE,这些连接方式与供电系统的接地型式有关。

2.2最大持续工作电压 U_c

可能持续加于SPD两端的最大方均根电压或直流电压，其值等于SPD本身的额定电压。

IEC6036452534中提出，在TT系统中，当SPD设在漏电流保护器(RCD)的电源侧时， $U_c = 1.1U_o$ ；当SPD设在漏电流保护器的负荷侧时， $U_c = 1.5U_o$ 。

在TN系统和IT系统中， $U_c = 1.1U_o$ 。

U_c 的选择要考虑到当地电网的水平波动及用户用电的具体情况，不是一味取大值为好，因为 U_c 取大，整个压敏器件启动电压也高，浪涌电压将对设备产生危害。国际标准有一系列的优选值，与当地电网水平有关。

2.3雷电通流量 I_{max}

一般在LPZ0与LPZ1区交界处选用10/350 μ s波形、每相通流量 10KA的SPD安装，在LPZ1与LPZ2区交界处选用8/20 μ s波形，每相通流量 5KA的SPD安装。由于10/350 μ s波形的能量比8/20 μ s的大20倍，其电流相应大5倍，如果要用8/20 μ s波形的SPD代替，其雷电通流量相应要大5倍。

2.4保护水平 U_p

该值应比在SPD端子测得的最大限制电压大，与设备的耐压 U_w 一致($1.2U_p = U_w$)，可以从一系列的参考值中选取(如0108、0109、.....1、1.2、1.5、1.8、2、.....8、10KV等)。国标当中较好的 U_p 有800V、900V。

2.5漏电流

并联型SPD要求漏电流 30 μ A (公安部要求 20 μ A)，串联型SPD要求漏电流 01.mA。

2.6启动电压 U_{as}

过去认为启动电压即标称压敏电压，实际上通过SPD的电流可能远大于测试电流1mA，这时不能不考虑已经抬高的残压对设备保护的影响。从压敏电压到启动电压的时间(即SPD的响应时间)比较长，约为100ns。启动电压越高则残压也越高，越低则压敏电阻易老化。其值不应大于被保护设备的绝缘水平。

2.7残压 U_{res}

是真正加在被保护设备端口的电压。残压越低越好，应小于被保护设备耐冲击过电压额定值。见表1:

表1220/380V三相系统各种设备耐冲击过电压额定值 U_w