

电源电涌保护器选型

产品名称	电源电涌保护器选型
公司名称	江苏宝尔格电气有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省南京市江北新区丽景路51号银河城2栋1014室
联系电话	13851653927 13851653927

产品详情

电源浪涌保护器又称电源防雷器，适用于交流50/60HZ，额定电压220V/380V的供电系统中，对间接雷电和直接雷电影响或其他瞬时过压的电涌进行保护，适用于家庭住宅、第三产业以及工业领域电涌保护的要求，具有相对相，电源电涌保护器选型，相对地，相对中线，中线对地及其组合等保护模式。电源浪涌保护器适用于交流50/60Hz，额定工作电压220V/380V的TT、TN-S、TN-C、IT等供电系统及工厂低压动力和控制系统，对间接雷电和直接雷电影响或其他瞬时过电压的浪涌进行保护，主要适用于住宅，第三产业及工矿企业等领域浪涌保护要求

选择SPD，首先需要了解一些参数及其工作原理。10/350 μs波是模拟直击雷的波形，波形能量大；8/20 μs波是模拟雷电感应和雷电传导的波形。标称放电电流In是指流过SPD、8/20 μs电流波的峰值电流。

大放电电流Imax又称为大通流量，指使用8/20 μs电流波冲击SPD一次能承受的大放电电流。大持续耐压Uc(rms)指可连续施加在SPD上的大交流电压有效值或直流电压。残压Ur指在额定放电电流In下的残压值。保护电压Up表征SPD限制接线端子间的电压特性参数，其值可从优选值的列表选取，应大于限制电压的高值。电压开关型SPD主放的是10/350 μs电流波，限压型SPD主放的是8/20 μs电流波。压敏电阻：它是以ZnO为主要成分的金属氧化物半导体非线性电阻，当作用在其两端的电压达到一定数值后，电阻对电压十分敏感。它的工作原理相当于多个半导体P-N的串并联。压敏电阻的特点是非线性特性好（ $I=CU^n$ 中的非线性系数 n ），通流容量大（ $\sim 2KA/cm^2$ ），常态泄漏电流小（ $10^{-7} \sim 10^{-6}A$ ），残压低（取决于压敏电阻的工作电压和通流容量），对瞬时过电压响应时间快（ $\sim 10^{-8}s$ ），无续流。压敏电阻的技术参数主要有：压敏电压（即开关电压）UN，参考电压UIma；残压Ures；残压比K（ $K=Ures/UUN$ ）；大通流容量Imax；泄漏电流；响应时间。压敏电阻的使用条件有：压敏电压：UN [（ 2×1.2 ）/0.7]U0（U0为工频电源额定电压）小参考电压：UIma（1.8~2）Uac（直流条件下使用）UIma（2.2~2.5）Uac（在交流条件下使用，Uac为交流工作电压）压敏电阻的大参考电压应由被保护电子设备的耐受电压来确定，应使压敏电阻的残压低于被保护电子设备的而损电压水平，即（UIma）max Ub/K，上式中K为残压比，Ub为被保护设备的而损电压。

电源电涌保护器选型由江苏宝尔格电气有限公司提供。江苏宝尔格电气有限公司是江苏南京,防雷避雷产品的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在江苏宝尔格领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创江苏宝尔格更加美好的未来。

