



合肥特达电气有限公司 HTD-SP 浪涌保护器



1： 产品介绍

目前低压电网中，由于雷击现象时有发生，加上大功率电气设备广泛使用和错误配线，电源线老化等问题普遍存在，都可导致电网电压的持续升高，当电压持续增加三毫秒（十亿分之一秒）或更长时间时，被称为浪涌。浪涌的存在将会对用电设备，尤其是电脑等大量微电子设备造成严重的损坏，因此低压电网中的保护日益受到人们的关注。

HTD-SP 系列浪涌保护器是合肥鹏雷电气设备有限公司专门针对低压电网中的安全，研发的一系列新的保护器。到低压电网中产生浪涌过电压时，保护区可快速有效的释放过电压能量，消除浪涌过电压，保护精密电气，仪器设备免受过电压的侵害。

2： 工作原理

电网正常运行条件下浪涌保护器处于高阻状态，不影响电网的正常运行。当电网由于雷击或其它原因出现过电压时，保护器将在纳秒级时间内迅速导通，将过电压泄放到大地。从而保护用电设备免受过电压的侵害。过电压消失后，保护器自动变为高阻状态。按下复位按钮，电路又可重新投入正常运行。

3： 产品的基本结构

HTD-SP 系列浪涌保护器主放电电路由多个放电间隙和高能量的金属氧化物非线性电阻的单元组成，100KA 及以上的模块在放电间隙/放电管串联的基础上并联了放电间隙并增加了触发电路

如图所示图中 FR 为氧化锌非线性电阻，CG 为放电间隙/放电管。



4：适用范围广

可以应用于不同的配电方式中（TT 或 TN 模式）；

通流容量范围大：10KA-200KA/相；

使用寿命长：经受 C3 类（8/20 μ s, 10KA）脉冲 1000 次冲击无损坏；工作频率：40-60HZ；

温度范围：-40-85℃；

失效检测指示；

内置热断路器和保险丝；

高强度阻燃塑料外壳；遥信报警接口（可选）





厂名：合肥特达电气有限公司 厂址：安徽省合肥市神龙路2号
网址：www.hftddq2.com 电话：0551-65568896 传真：0551-65568896

浪涌保护器产品 HTD-SP(10KA-80KA) 系列

浪涌保护器产品 HTD-SP (200KA-100KA) 系列：

技术参数

型号系列	□-40	□-65	□-80	□-100	□-150	□-200	NPE
额定工作电压 (Un)	230/400V						230V
最大持续工作电压 (Uc)	385V						255V
标称放电电流 (8/20us)	20KA	30KA	40KA	50KA	70KA	100KA	50KA
最大通流量 (8/20us)	40KA	65KA	80KA	100KA	150KA	200KA	100KA
电压保持水平 (Up)	1.7KA	1.8KA	1.9KA	2.0KA	2.3KA	2.6KA	1.5V
外形尺寸	三相四线：144*56*90/108*56*90 (mm)						
工作环境	-25℃~+65℃、相对湿度：≤95% (25℃)						
响应时间	≤25ns						100ns
组合方式	2P、3P、4P、5P						1+N、3P+N

◆直流电源防雷器主要技术参数

型号系列	□-VD5	□-VD12	□-VD24	□-VD48
额定工作电压 (Un)	5V	12V	24V	48V
最大持续工作电压 (Uc)	8V	18V	36V	75V
标称放电电流 (8/20us)	2.5KA			
最大通流量 (8/20us)	5KA			
连接方式	接线端子			
响应时间	<25ns			
安装方式	35mm标准导轨安装			
电压保持水平 (Up)	300V	350V	400V	500V
导线安装面积	1mm ² 多股软导线			