

CDY1-40KA 防雷浪涌保护器 德力西电气

产品名称	CDY1-40KA 防雷浪涌保护器 德力西电气
公司名称	乐清市柳市吉欧电器厂
价格	118.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:delixi/德力西 型号:CDY1-40KA3P
公司地址	浙江温州市乐清市柳市长江路81号
联系电话	0577-61759972 15355930759

产品详情

cdy1系列浪涌保护器（电涌保护器）又称避雷器，简称（spd）适用于交流50/60hz，额定电压至380v的供电系统（或通信系统）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，相对地，相对中线，中线对地及其组合等保护模式。

基本信息:

最原始的电涌保护器羊角形间隙，出现于19世纪末期，用于架空输电线路，防止雷击损坏设备绝缘而造成停电，故称“浪涌保护器”。20世纪20年代，出现了铝浪涌保护器，氧化膜浪涌保护器和丸式浪涌保护器。30年代出现了管式浪涌保护器。50年代出现了碳化硅防雷器。70年代又出现了金属氧化物浪涌保护器。现代高压浪涌保护器，不仅用于限制电力系统中因雷电引起的过电压，也用于限制因系统操作产生的过电压。

突波:

浪涌也叫突波，顾名思义就是超出正常工作电压的瞬间过电压。本质上讲，浪涌是发生在仅仅几百万分之一秒时间内的一种剧烈脉冲，可能引起浪涌的原因有：重型设备、短路、电源切换或大型发动机。而含有浪涌阻绝装置的产品可以有效地吸收突发的巨大能量，以保护连接设备免于受损。浪涌保护器，也叫防雷器，是一种为各种电子设备、仪器仪表、通讯线路提供安全防护的电子装置。当电气回路或者通信线路中因为外界的干扰突然产生尖峰电流或者电压时，浪涌保护器能在极短的时间内导通分流，从而避免浪涌对回路中其他设备的损害

基本特点：

保护通流量大，残压极低，响应时间快；

· 采用最新灭弧技术，彻底避免火灾；

采用温控保护电路，内置热保护；

带有电源状态指示，指示浪涌保护器工作状态；

结构严谨，工作稳定可靠。

专业术语：

1、接闪器 air-termination system

用于直接接受或承受雷击的金属物体和金属结构，如：避雷针、避雷带（线）、避雷网等。

2、引下线 down conductor system 连接接闪器与接地装置的金属导体。

3、接地装置 earth termination system 接地体和接地体连接导体的总和。

4、接地体 earth electrode 埋入地中直接与大地接触的金属导体。也称接地极。直接与大地接触的各种金属构件、金属设施、金属管道、金属设备等可以兼作接地体，称为自然接地体。

5、接地体连接导体 earth conductor 从电气设备接地端子接到接地装置的连接导线或导体，或从需要等电位连接的金属物体、总接地端子、接地汇总板、总接地排、等电位连接排至接地装置的连接导线或导体。

6、直击雷 direct lightning flash 直接击在建筑物、大地或防雷装置等实际物体的雷电。

7、地电位反击 back flashover 雷电流经过接地点或接地系统而引起该区域地电位的变化。地电位反击会引起接地系统电位的变化，可能造成电子设备、电气设备的损坏

8、雷电防护系统 lightning protection system (lps)

减少雷电对建筑物、装置等防护目标造成损害的系统，包括外部和内部雷电防护系统。

8.1外部雷电防护系统 external lightning protection system

建（构）筑物外部或本体的雷电防护部分，通常由接闪器、引下线和接地装置组成，用于防直击雷。

8.2内部雷电防护系统 internal lightning protection system 建（构）筑物内部的雷电防护部分，通常由等电位

连接系统、共用接地系统、屏蔽系统、合理布线、电涌防护器等组成，主要用于减小和防止雷电流在防护空间内所产生的电磁效应。

分级防护

：第一级防雷器可以对于直接雷击电流进行泄放，或者当电源传输线路遭受直接雷击时传导的巨大能量进行泄放，对于有可能发生直接雷击的地方，必须进行class—i的防雷。第二级防雷器是针对前级防雷器的残余电压以及区内感应雷击的防护设备，对于前级发生较大雷击能量吸收时，仍有一部分对设备或第三级防雷器而言是相当巨大的能量会传导过来，需要第二级防雷器进一步吸收。同时，经过第一级防雷器的传输线路也会感应雷击电磁脉冲辐射lemp，当线路足够长感应雷的能量就变得足够大，需要第二级防雷器进一步对雷击能量实施泄放。第三级防雷器是对lemp和通过第二级防雷器的残余雷击能量进行保护

安装方法

: 1. spd常规安装要求

浪涌保护器采用35mm标准导轨安装

对于固定式spd，常规安装应遵循下述步骤

- 1) 确定放电电流路径
- 2) 标记在设备终端引起的额外电压降的导线，。
- 3) 为避免不必要的感应回路，应标记每一设备的pe导体，
- 4) 设备与spd之间建立等电位连接。
- 5) 要进行多级spd的能量协调

为了限制安装后的保护部分和不受保护的设备部分之间感应耦合，需进行一定测量。通过感应源与牺牲电路的分离、回路角度的选择和闭合回路区域的限制能降低互感，

当载流分量导线是闭合回路的一部分时，由于此导线接近电路而使回路和感应电压而减少。

一般来说，将被保护导线和没被保护的导线分开比较好，而且，应该与接地线分开。同时，为了避免动力电缆和通信电缆之间的瞬态正交耦合，应该进行必要的测量。

2. spd接地线径选择

数据线：要求大于 2.5mm^2 ；当长度超过0.5米时要求大于 4mm^2 。yd/t5098-1998。

电源线：相线截面积 s 16mm^2 时，地线用 s ；相线截面积 16mm^2 s 35mm^2 时，地线用 16mm^2 ；相线截面积 s 35mm^2 时，地线要求 $s/2$ ；gb 50054第2.2.9条

本产品的加工定制是是，品牌是delixi/德力西，型号是CDY1-40KA3P，标称放电电流是20，响应时间是25(s)，最大操作电压是275V，最大放电电流是40KA，温度范围是 $-20\sim+50^\circ$