

■ 概述

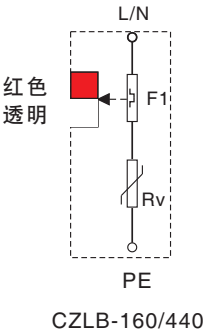
CZLB-160系列电源型SPD依据国家标准设计，能在电涌产生瞬间，将被保护线路接入等电位系统中，将电压限制在一定的水平，起到保护用户配电设备的作用。

CZLB-160系列一般用于防雷分区LPZ1（总配电箱）的电涌防护。使用时建议配合后级SPD多级防护，以达到理想效果。

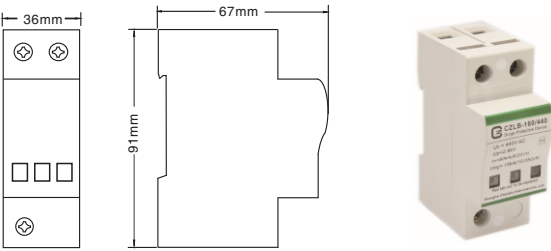
■ 主要技术参数

额定工作电压Un:	220VAC
最大工作电压Uc:	440VAC
标称放电电流In(8/20us):	80kA
最大放电电流Imax(8/20us):	160kA
冲击电流Iimp(10/350us):	15kA
电压保护水平Up:	<2.8kV
响应时间:	<25ns
漏电流:	<20uA
工作状态指示:	指示窗透明: 正常 指示窗红色: 失效
工作温度:	-40℃ ~ +70℃
相对湿度:	10%~90%
前置过流保护装置:	100A
上引线(接L/N):	≥6mm²的铜导线
下引线(接PE):	≥10mm²的铜导线
外壳防护等级(符合IEC60529):	IP 20
外壳材料/阻燃等级(UL94):	PBT/V0
安装方式:	DIN 35mm 标准导轨
依据标准:	GB 18802.1 IEC 61643-1
防雷性能测试:	上海防雷产品测试中心

■ 电路原理图



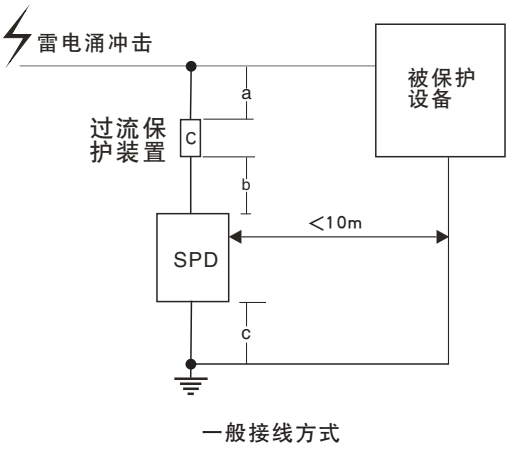
■ 尺寸(单片)



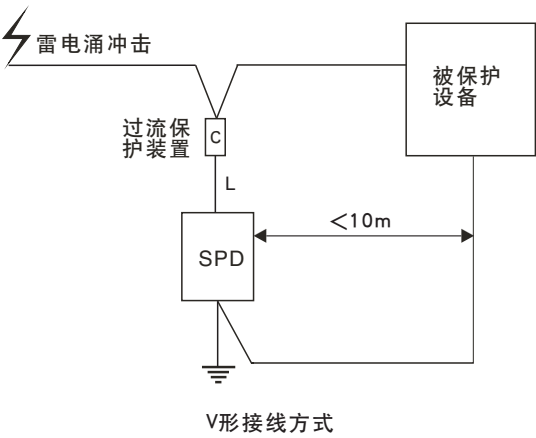
■ 安装

为了使进入被保护设备的冲击残压最低，SPD安装时，连接导线应平直，且长度尽可能短。按标准要求，一般接线方式中，L (a+b+c) <0.5m (如现场条件无法实现，应采用V形接线方式)，与被保护的设备之间的距离 <10m，被保护设备的外壳接地端应通过SPD接地端接地。

应在SPD前串联过流保护装置（空气开关、熔断器等），防止SPD老化短路造成供电回路跳闸。根据试验，CZLB-160/440系列SPD的过流保护装置额定电流应选100A。SPD上引线（接L/N）应采用6mm²以上的铜导线，下引线（接PE）应采用10mm²以上的铜导线。



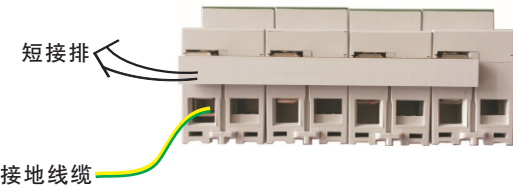
一般接线方式



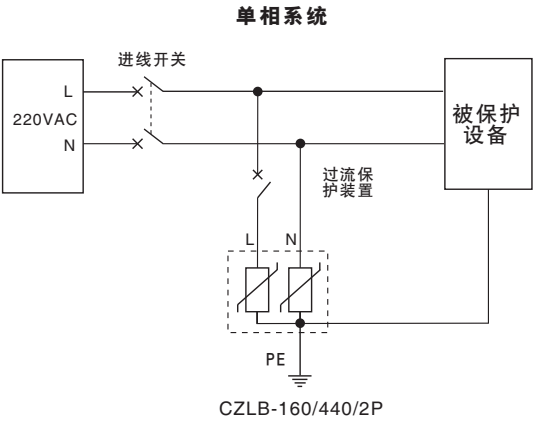
V形接线方式

■ 短接排安装

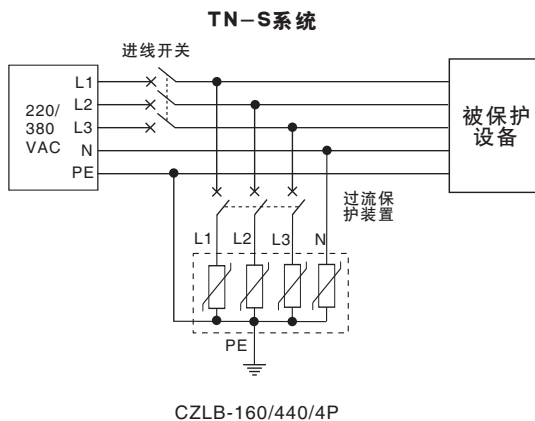
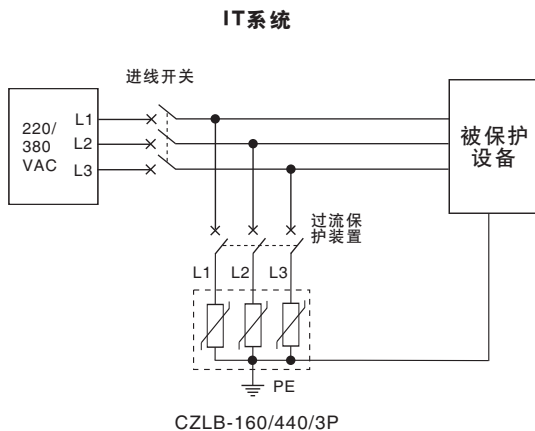
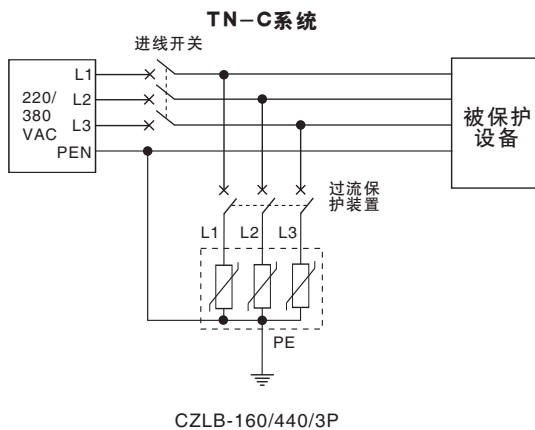
CZLB-160/440系列采用单片组合方式，安装时需要用短接排将接地（PE）端连接在一起，任意选择其中一个端子接地。插短接排前，将全部螺丝松到底，再将短接排顶入，最后拧紧螺丝。



■ 典型应用



CZLB-160/440/2P



■ 更换

检查电涌保护器上的工作状态指示，任一指示窗口显示为红色，则须更换。



■ 维护

- (1)使用SPD时必须要有可靠的接地。
- (2)SPD进行通电调试前，必须再次检查线缆和端子之间连接是否牢固、接线是否正确。
- (3)产品在出厂前均经过严格检验和质量控制，如发现异常情况，请及时与本公司联系。
- (4)产品从发货之日起五年以内，正常使用过程中出现产品质量问题均由本公司免费维修。

电涌保护器 (SPD)

CZLB-160/440系列



使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

⚠ 注意

- 请核对产品外包装，产品标签的型号、规格是否与订货合同一致；
- 本产品安装、使用前应仔细阅读本说明书，若有疑问，请与本公司联系；
- 减少摩擦，避免静电危险；
- 严禁私自拆装仪表，防止仪表失效或发生故障。

上海辰竹仪表有限公司

SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.



辰竹官方微信

地址:上海市民益路201号漕河泾开发区松江新兴产业园6号楼
邮编:201612 总机:021-64513350 传真:021-64846984
销售服务:021-64513350 技术支持:400 881 0780
邮箱:chenzhu@chenzhu-inst.com
<http://www.chenzhu-inst.com>