

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。

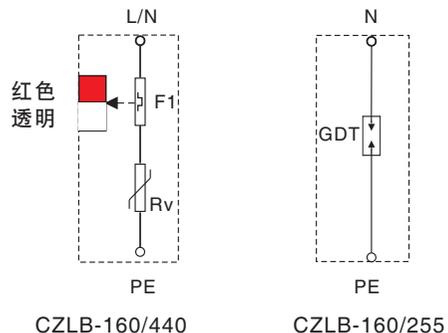
CZLB-160系列一般用于防雷分区LPZ1（总配电箱）的电涌防护。使用时建议配合后级SPD多级防护，以达到理想效果。

主要技术参数

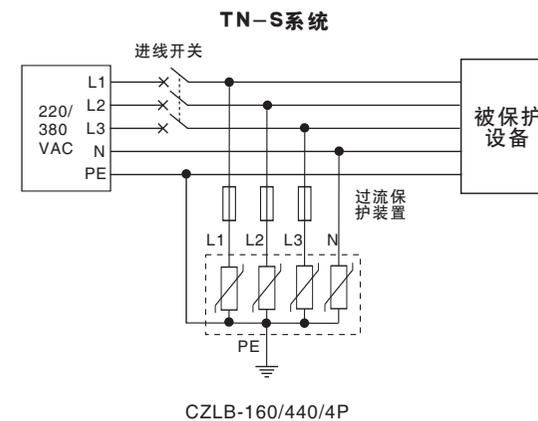
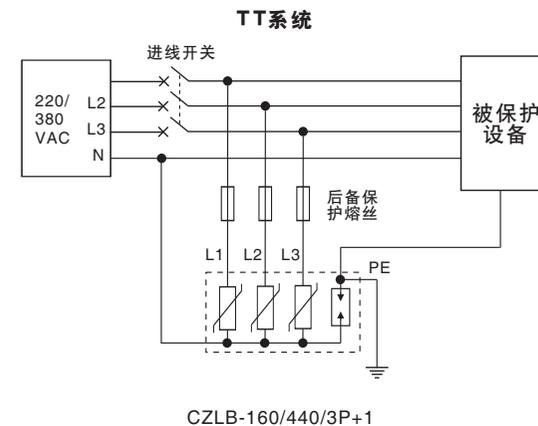
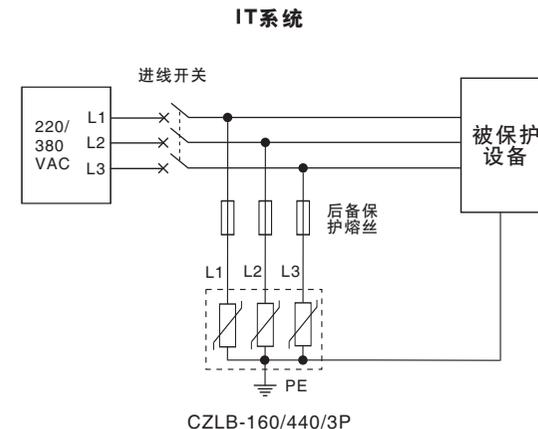
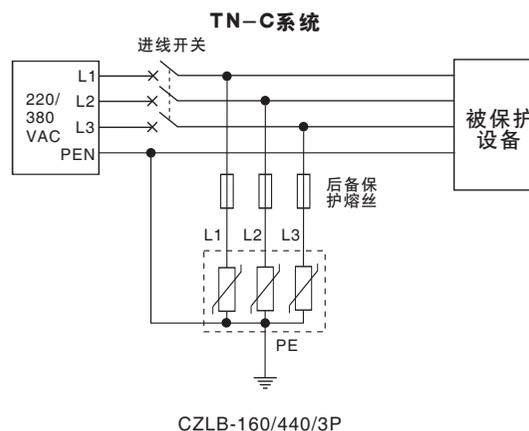
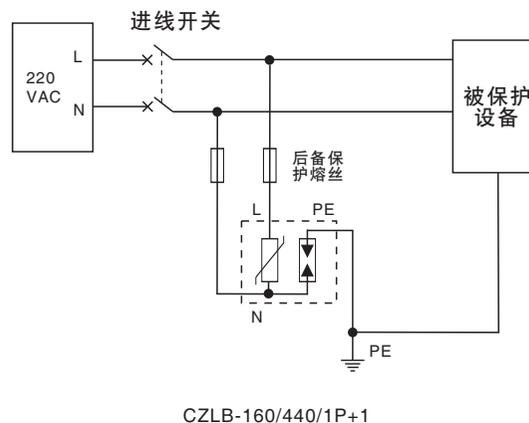
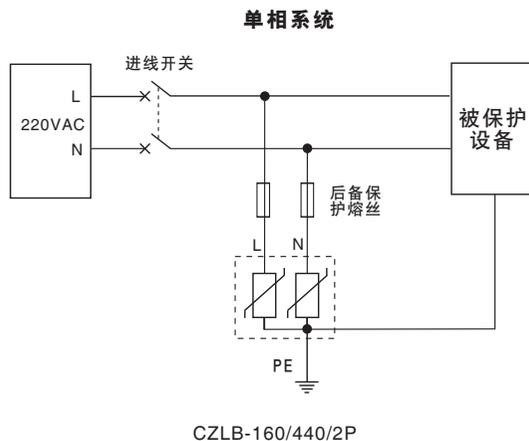
技术参数	产品型号	CZLB-160/440	CZLB-160/255
额定工作电压Un		220V AC	255V AC
最大工作电压Uc		440V AC	255V AC
额定放电电流In(8/20μs)		80kA	80kA
最大放电电流Imax(80/20μs)		160kA	160kA
冲击放电电流Iimp(10/350μs)		15kA	50kA
电压保护水平Up(40kA, 8/20μs) ≤ 8kV		2.5kV	2.5kV
响应时间		<25ns	<100ns
漏电流		<20μA	-
状态指示		透明：正常 红色：失效	-
最大后备熔丝		200A	-
连接导线截面积L/N		≥6mm ²	≥6mm ²
连接导线截面积PE		≥10mm ²	≥10mm ²

工作温度：-40℃ ~ +70℃
 相对湿度：10% ~ 90%
 外壳防护等级：(IEC60529)：IP 20
 外壳材料/阻燃等级 (UL94)：PA66/V0
 安装：DIN35mm标准导轨
 测试标准：GB 18802.1/IEC 61643-1
 性能测试：上海防雷产品测试中心

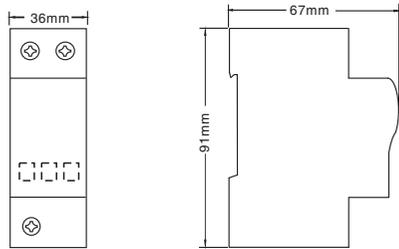
电路原理图



典型应用

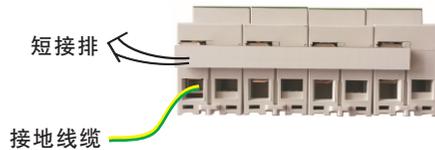


■ 外形尺寸(单片)



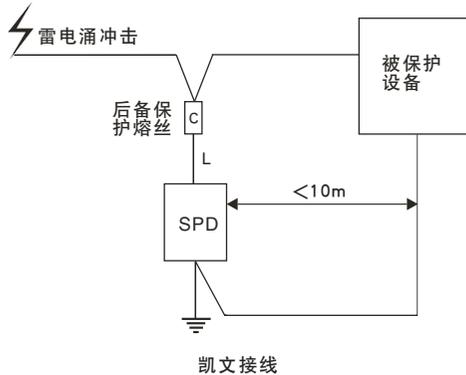
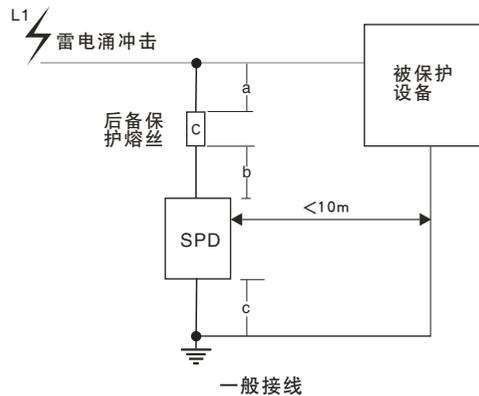
■ 安装

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，最后拧紧全部螺丝。



应在SPD前串联过流保护装置（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。

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，应采用凯文接线方式（V形接线）。SPD与被保护的设备的距离应<10m，被保护设备的外壳接地端应通过SPD接地端接地。



凯文接线

■ 更换

检查电涌保护器上的工作状态指示，任一个指示窗口显示为红色，则须更换。

失效指示：
弹片弹出，指示窗显示红色时，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护。

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

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。