

## 概述

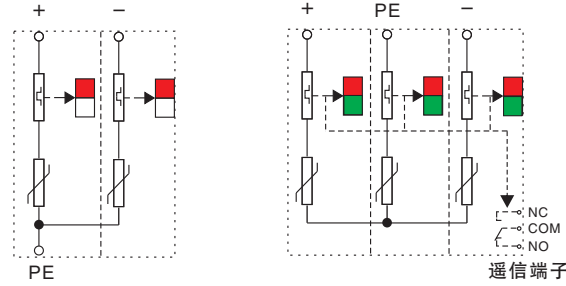
CZLB系列直流电源型SPD依据国家标准设计,能在电涌产生瞬间,将被保护线路接入等电位系统中,将电压限制在一定的水平,起到保护用户配电设备的作用,具有泄放能力大,残压低,体积小等优点。

## 主要技术参数

产品型号	CZLB-24	CZLB-110	CZLB-220	CZLB-1000PV	CZLB-1000PV-F
额定工作电压 $U_n$	24V DC	110V DC	220V DC	1000V DC	1000V DC
最大工作电压 $U_c$	36V DC	220V DC	320V DC	1000V DC	1000V DC
额定放电电流 $I_n(8/20\mu s)$	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA
电压保护水平 $U_p$	<600V	<700V	<800V	<4.0kV	<4.0kV
响应时间	<25ns	<25ns	<25ns	<25ns	<25ns
漏电流	<10uA	<10uA	<10uA	<10uA	<10uA
状态指示	空白: 正常 红色: 失效	空白: 正常 红色: 失效	空白: 正常 红色: 失效	绿色: 正常 红色: 失效	绿色: 正常 红色: 失效
最大后备熔丝	80A	80A	80A	80A	80A
连接导线截面积+/-	$\geq 4mm^2$	$\geq 4mm^2$	$\geq 4mm^2$	$\geq 4mm^2$	$\geq 4mm^2$
连接导线截面积PE	$\geq 6mm^2$	$\geq 6mm^2$	$\geq 6mm^2$	$\geq 6mm^2$	$\geq 6mm^2$
遥信输出	无	无	无	无	有

工作温度:  $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$   
 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  
 遥信接口参数: 250VAC/0.5A; 24VDC/0.5A

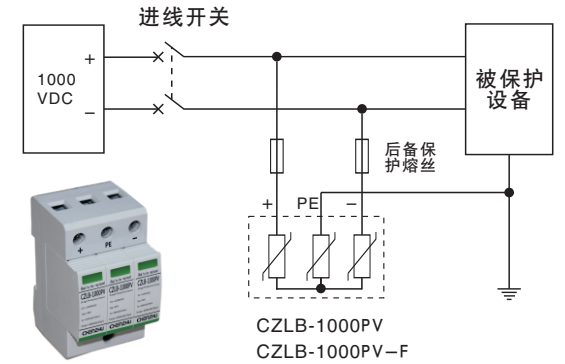
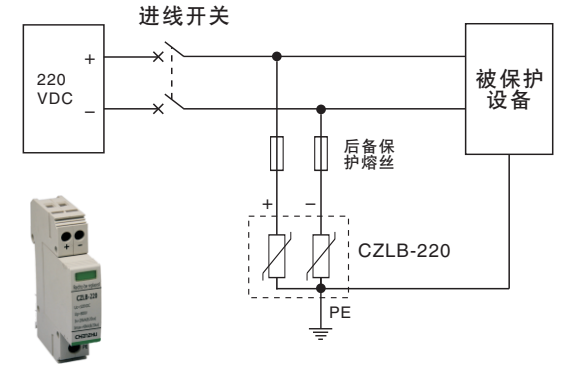
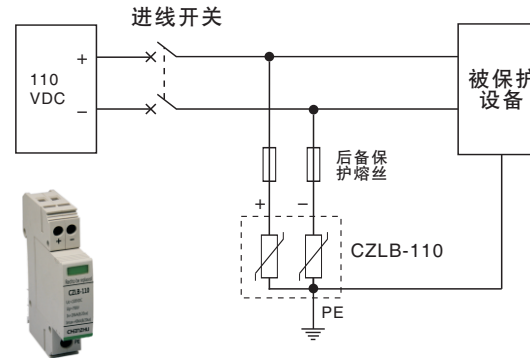
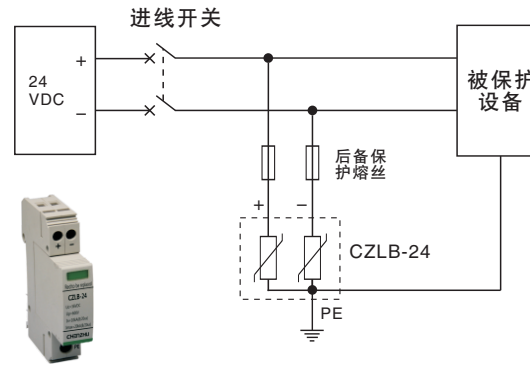
## 电路原理图



CZLB-□□

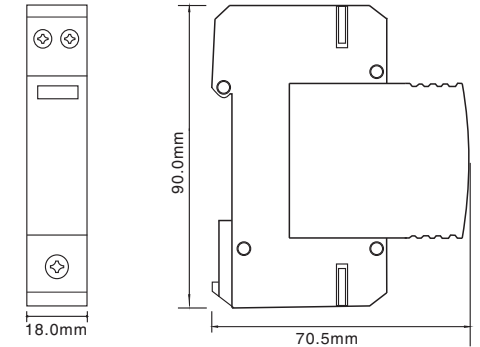
CZLB-1000PV  
CZLB-1000PV-F

## 典型应用

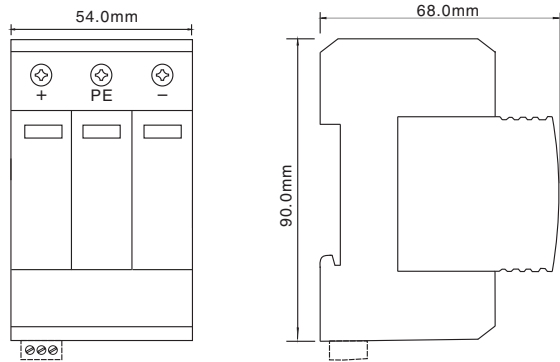


## 外形尺寸

CZLB-□□



CZLB-1000PV系列

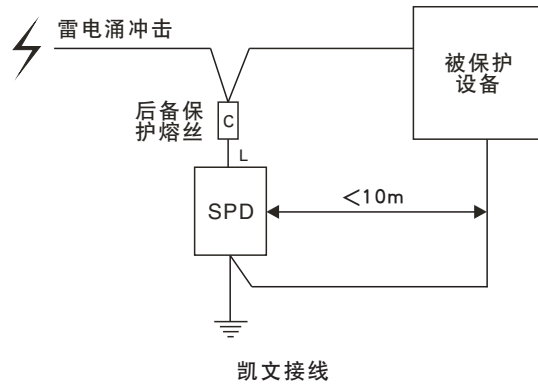
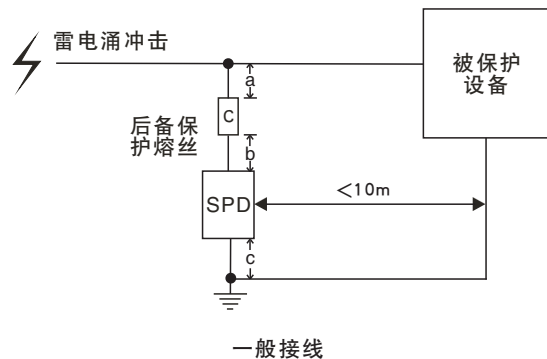


■ 安装

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，过流保护装置的额定电流请根据“主要技术参数”表来选择。SPD上引线（接+/-）和下引线（接保护地PE）截面积应随SPD放电能力大小调整，详见“主要技术参数”表。

遥信功能用于远程监测SPD是否失效，接“COM”和“NC”时输出常闭接点，接“COM”和“NO”时输出常开接点。

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与被保护的设备之间的距离应 $< 10m$ ，被保护设备的外壳接地端应通过SPD接地端接地。



■ 维护

1. 检查电涌保护器模块的状态指示，如果指示红色，需要更换电涌保护器或者失效的模块。失效模块可以很方便地更换。



状态指示：绿色-正常  
其他-失效



模块更换方便

2. 检查线缆与接线端子之间的连接是否牢固，接地是否可靠。
3. 产品出厂前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. 产品自发货之日起五年内，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系列直流电源型



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。