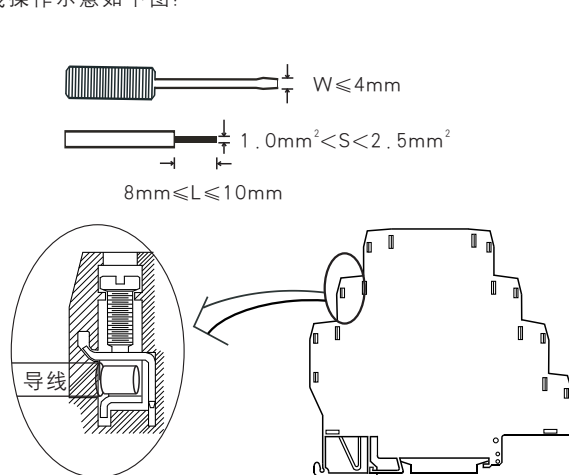


■ 接线

- (1) 仪表接线为M3螺丝接线端子, 可通过导轨直接接地;
- (2) 导线采用截面积 $1.0\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$ 多束或单股电缆;
- (3) 导线裸露长度约为8mm, 由M3螺钉锁紧。

接线操作示意如下图:

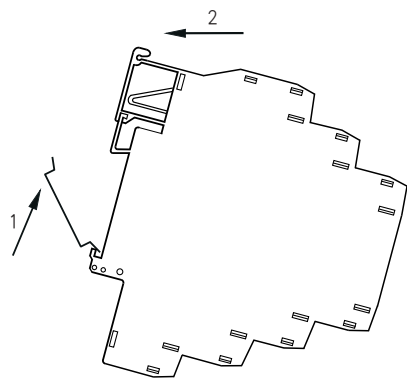


■ 安装

CZLB系列SPD均采用DIN35mm导轨安装方式。

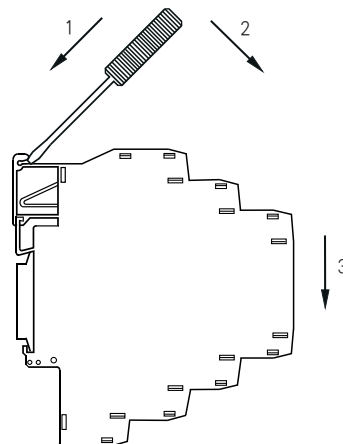
安装步骤如下:

- (1) 把仪表底部下端金属件卡在导轨上;
- (2) 把仪表底部上端金属件推进导轨;
- (3) 建议使用铜制导轨, 不易氧化影响防护性能。



■ 拆卸

- (1) 用一字螺丝刀 (刀口宽度 ≤ 6mm) 插入仪表底部凹槽内;
- (2) 螺丝刀如图中所示方向向下压, 将仪表底部金属导轨卡件向上撬起;
- (3) 仪表向下拉出导轨。



■ 维护

- (1) 使用SPD时必须有可靠的接地。
- (2) SPD进行通电调试前, 必须再次检查输入端与输出端的接线是否正确。
- (3) 产品在出厂前均经过严格检验和质量控制, 如发现工作不正常, 怀疑内部模块有故障, 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。

上海辰竹仪表有限公司

SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.

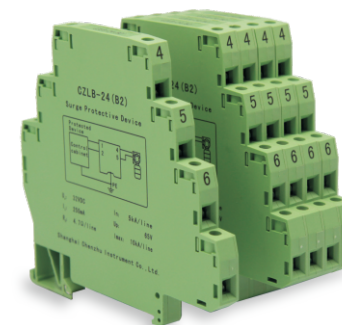
地址: 上海市民益路201号漕河泾开发区松江新兴产业园6号楼
 邮编: 201612 总机: 021-64513350 传真: 021-64846984
 销售服务: 021-64513350 技术支持: 400 881 0780
 邮箱: chenzhu@chenzhu-inst.com
<http://www.chenzhu-inst.com>



辰竹官方微信

电涌保护器 (SPD)

CZLB系列通用型



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。



■ 概述

CZLB系列通用型SPD主要用于保护以二线制、三线制方式连接的变送器、开关、频率信号、通信设备、热电阻、热电偶等现场设备以及控制室内设备，使其免受雷击电涌冲击电压或操作电压的损害，而不影响信号传输。

CZLB系列SPD的特点是：

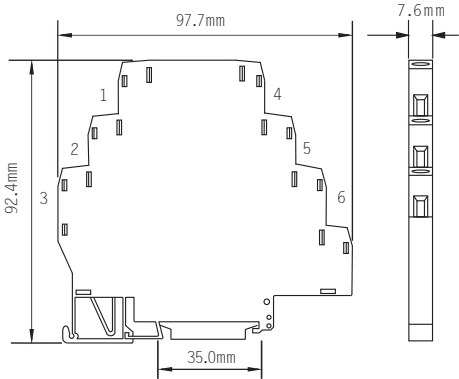
- (1)采用螺丝接线方式，接线方便快捷；
- (2)7.6mm超薄外壳，节省空间；
- (3)可通过导轨直接接地，减少现场接地布线。

■ 主要技术参数

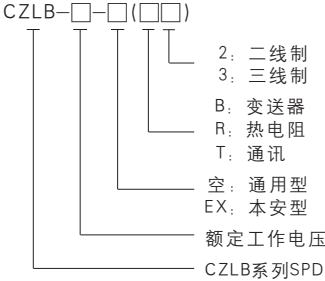
型号	CZLB-5 (T2) CZLB-5 (R3)	CZLB-24 (B2) CZLB-24 (B3)	CZLB-24P
额定工作电压Un	5VDC	24VDC	24VDC
最大工作电压Uc	6VDC	32VDC	32VDC
额定工作电流I _n	250mA	250mA	16A
通路电阻	1Ω/线	1Ω/线	—
带宽(—0.5dB)	10MHz	10MHz	—
漏电流	<3uA	<1uA	<1uA
电压保护水平Up (线对线)	40V	60V	85V
电压保护水平Up (线对地)	600V	600V	600V

标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$ ：5kA
最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$ ：10kA
总放电电流 $I_{total}(8/20\mu s)$ ：20kA
响应时间：<1ns
温度范围：-40℃~+85℃
相对湿度：10%~90%
外形尺寸(长×宽×高)：92.4mm×7.6mm×97.7mm
接线方式：螺丝接线
导线最大截面积：2.5mm²
安装方式：DIN35mm导轨
依据标准：GB/T 18802.21
IEC 61643-21
防雷性能测试：上海防雷产品测试中心

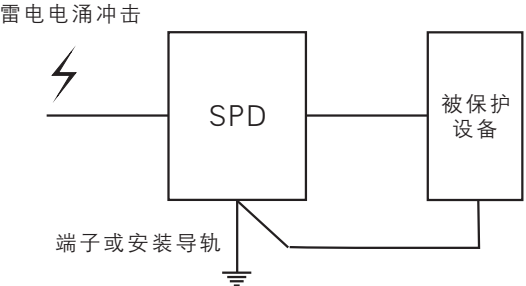
■ 外形尺寸



■ 命名方式



■ 接地布线

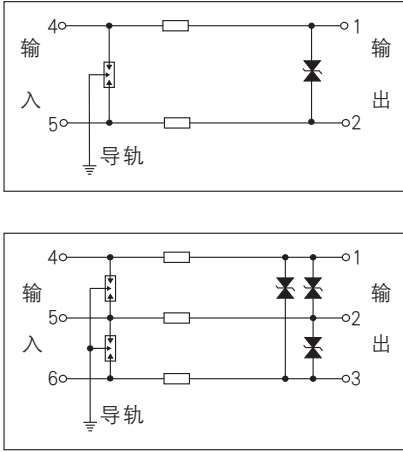


注：SPD的接地线与被保护设备的外壳接地端之间需用跨接线连起来，并在SPD接地点连到大地。如果被保护设备无接地端时，只需将SPD接地。接地线宜采用直径为2.5mm²的线缆，通过安装导轨接地时，采用4~6mm²的线缆。

■ 安全认证

国家工业自动化仪表产品质量监督检验中心
认证标准：
GB/T 20438.1(等同于IEC 61508-1)
GB/T 20438.2(等同于IEC 61508-2)
GB/T 18802.21(等同于IEC 61643-21)
功能安全级别：SIL3

■ 功能原理图



■ 典型应用

