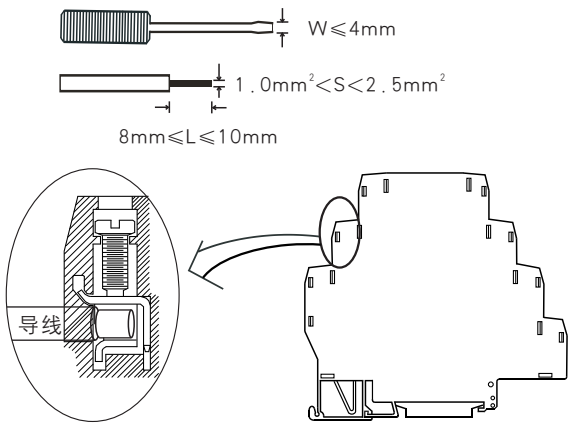
■ 接线

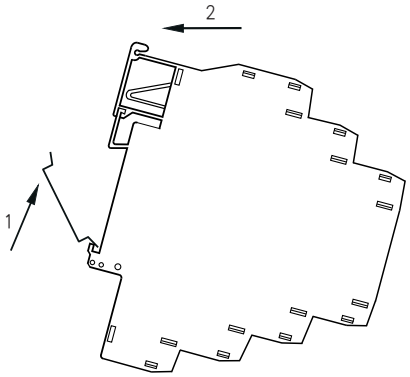
(1)仪表接线为M3螺丝接线端子,可通过导轨直接接地;
(2)导线采用截面积1.0mm²～2.5mm²多束或单股电缆;
(3)导线裸露长度约为8mm，由M3螺钉锁紧。

接线操作示意如下图:



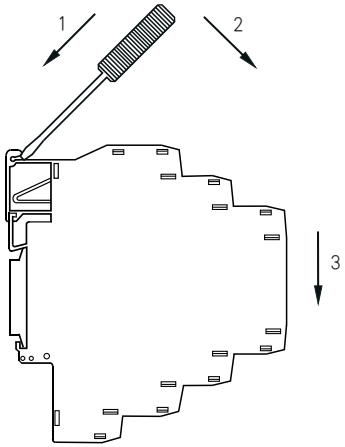
■ 安装

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。

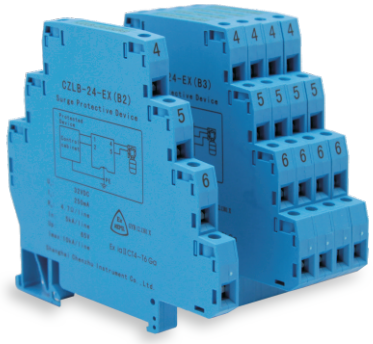
上海辰竹仪表有限公司
SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.
辰竹官方微信

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

CHENZHU 辰竹 | 使用说明书

电涌保护器(SPD)

CZLB系列本安型



5年质保

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。

CZ.CZLB-EX.11(S)-3.7/15.05

概述

CZLB系列本安型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，接线方便快速；

(2)7.6mm超薄外壳，节省空间；

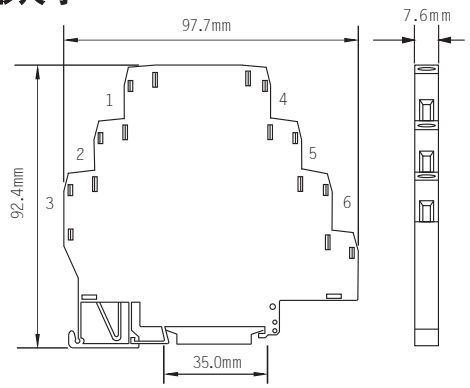
(3)可通过导轨直接接地，减少现场接地布线。

主要技术参数

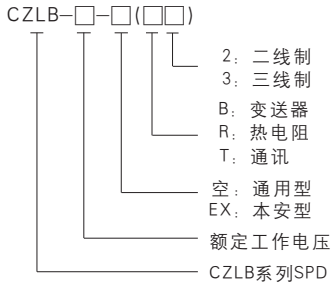
参数 \ 型号	CZLB-5-EX(T2) CZLB-5-EX(R3)	CZLB-24-EX(B2) CZLB-24-EX(B3)
额定工作电压Un	5VDC	24VDC
最大工作电压Uc	6VDC	32VDC
漏电流	<3uA	<1uA
电压保护水平Up（线对线）	40V	60V
电压保护水平Up（线对地）	600V	600V

标称放电电流In(8/20us)：	5kA
最大放电电流Imax(8/20us)：	10kA
总放电电流Itotal(8/20us)：	20kA
额定工作电流I_L：	250mA
通路电阻：	1Ω/线
响应时间：	<1ns
带宽(-0.5dB)：	10MHz
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



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

防爆参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)

防爆标志：Ex ia IIC T4～T6 Ga

认证标准：

GB 3836.1(等同于IEC 60079-0)

GB 3836.4(等同于IEC 60079-11)

防爆参数：(详见防爆合格证)	Ci≈0uF	Li≈0mH
GYB12.1381X(CZLB-5-EX)	Ui=6V	Ii=250mA
GYB12.1383X(CZLB-24-EX)	Ui=29V	Ii=100mA

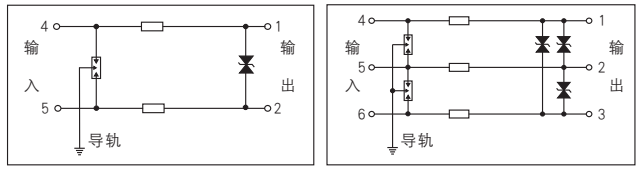
T4：Pi=1.3W(-40℃～+40℃)

Pi=1.0W(-40℃～+60℃)

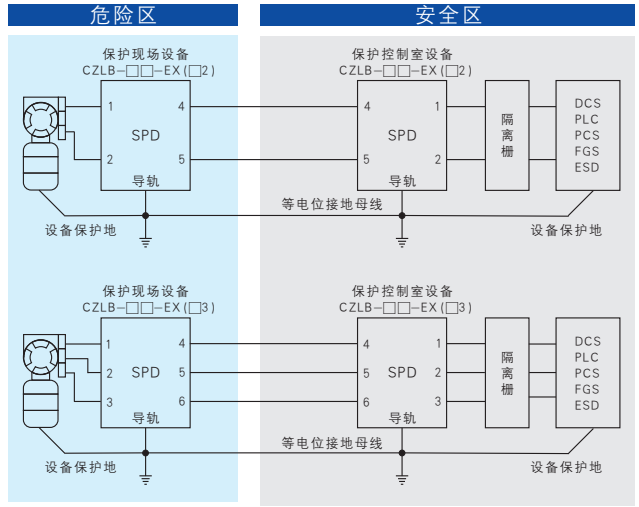
T5：Pi=1.2W(-40℃～+60℃)

T6：Pi=1.0W(-40℃～+60℃)

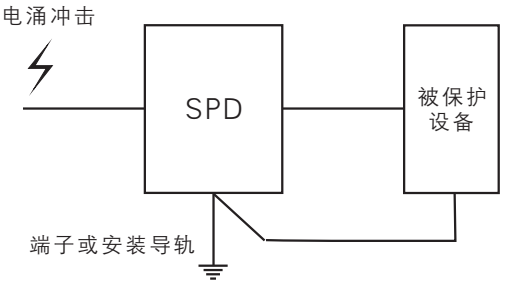
功能原理图



典型应用



接地布线



注：SPD的接地线需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。