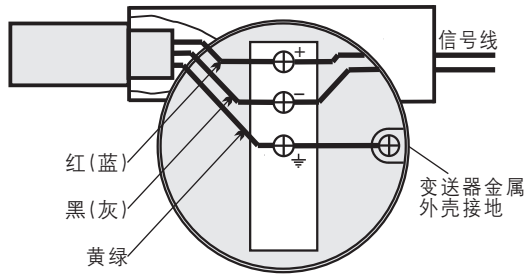
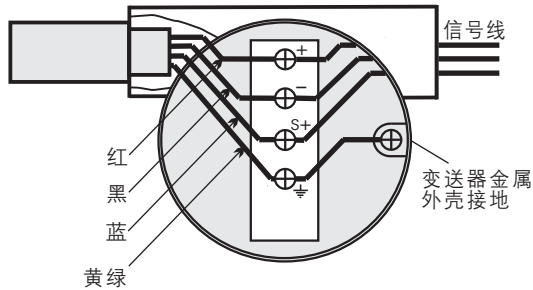


■ 接线

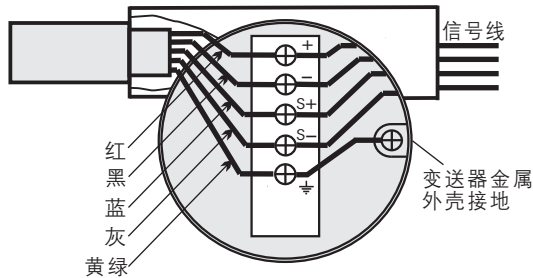
二线制



三线制



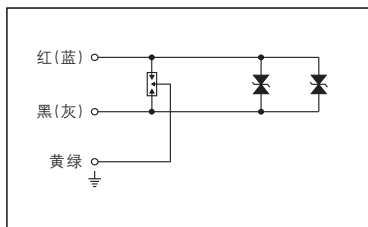
四线制



注：SPD与被保护设备连接导线(包括接地线)应尽可能短,并减少弯曲。

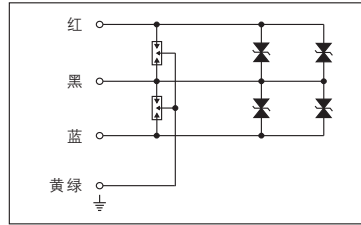
■ 功能原理图

CZLBX-48

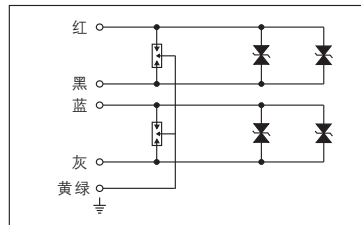


4

CZLBX-48-3



CZLBX-48-4



■ 维护

- (1) 使用SPD时必须有可靠的接地。
- (2) SPD进行通电调试前, 必须再次检查其型号及防爆等级是否与设计和使用环境相符, 必须再次检查接线是否正确; 与隔爆型变送器配用时严禁带电操作。
- (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.



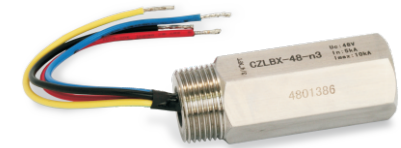
辰竹官方微信

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>

5

电涌保护器(SPD)

CZLBX-48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。

■ 概述

CZLBX-48系列现场安装型SPD主要用于保护变送器、流量计等现场仪表，使其免受因雷击而引起电涌电压的损坏。产品通过上海市防雷中心的测试。防爆性能经国家防爆电气产品质量监督检验中心的认证。

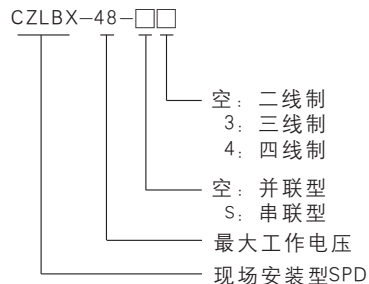
CZLBX-48系列SPD的特点是：

- (1) 安装方便，通过螺纹直接固定在变送器备用电缆输入螺孔上；
- (2) 并联连接在被保护设备信号线上，无信号衰减；
- (3) 总放电电流20kA；
- (4) 可保护二线制、三线制、四线制的现场仪表。

■ 通用技术参数

额定工作电压 U_n (DC) :	24V
最大工作电压 U_c (DC) :	48V
标称放电电流 I_n (8/20 μ s) :	5kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s) :	10kA
总放电电流 I_{total} (8/20 μ s) :	20kA
限制电压 U_p (8/20 μ s, 线对线) :	85V
限制电压 U_p (8/20 μ s, 线对地) :	600V
响应时间(线对线) :	1ns
响应时间(线对地) :	100ns
带宽(-0.5dB) :	2MHz
漏电流(最大工作电压时) :	<2 μ A
温度范围 :	-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
相对湿度 :	5%~95%
材料 :	304不锈钢
防护等级 :	IP65
依据标准 :	GB 18802.21 IEC 61643-21
防雷性能测试 :	上海防雷产品测试中心

■ 命名方式



螺纹制式，订货时指定：

- M20 \times 1.5 (国际标准)
- 1/2" NPT (美制)
- 3/4" NPT (美制)
- Pg13.5 (德制)
- G1/2" (英制)
- G3/4" (英制)

■ 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

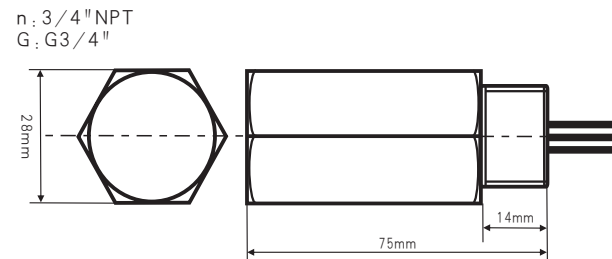
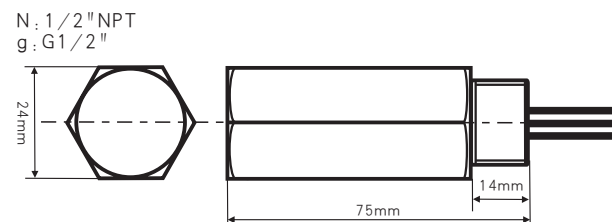
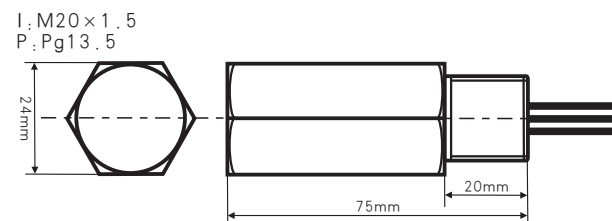
■ 防爆参数

国家防爆电气产品质量监督检验中心(CQST)
防爆标志：Ex ia IIC T4~T6 Ga
Ex d IIC T4~T6 Gb

认证标准：
GB 3836.1 (等同于IEC 60079-0)
GB 3836.2 (等同于IEC 60079-1)
GB 3836.4 (等同于IEC 60079-11)
防爆参数：(详见防爆合格证)

产品型号	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
CZLBX-48	50V	32mA	0.4W	0 μ F	0mH
CZLBX-48-3	50V	16mA	0.2W	0 μ F	0mH
CZLBX-48-4	50V	32mA	0.4W	0 μ F	0mH

■ 外形尺寸图



注：导线规格32/0.2 (1.0mm², 18AWG)，线长150mm。