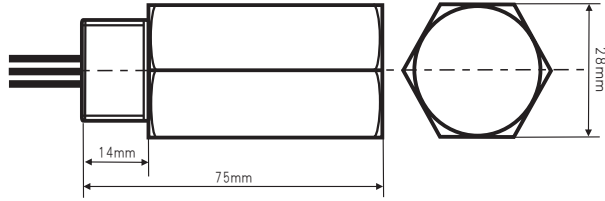


3/4"NPT  
G3/4"  
M25×1.5

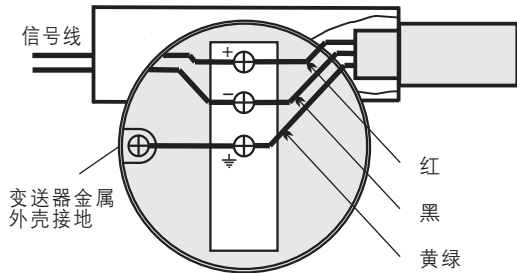


注：导线规格26/0.254 (1.32mm<sup>2</sup>, 16AWG), 线长150mm。

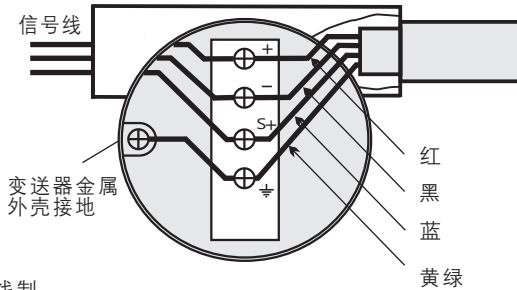
### ■ 接线

使用SPD时必须要有可靠的接地，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。

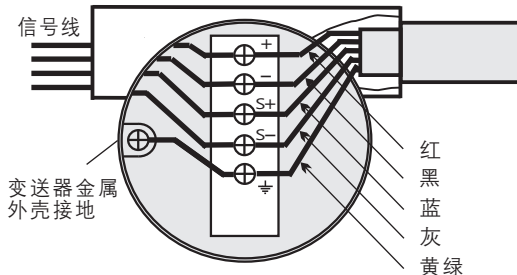
二线制



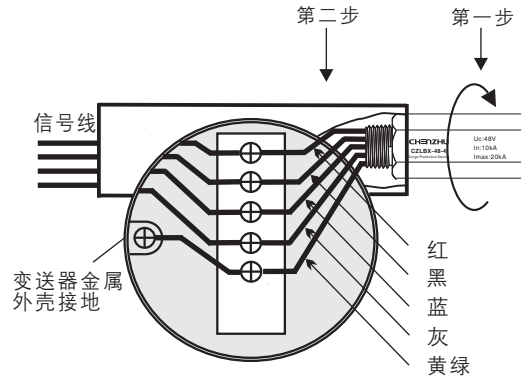
三线制



四线制



### ■ 安装



安装步骤：

- (1)将SPD导线接入被保护设备的螺口内，拧紧螺纹。
- (2)在仪表内将SPD所有导线接入对应的接线端子。

### ■ 维护

- (1)SPD进行通电调试前，必须再次检查接线是否正确，型号及防爆等级是否与设计和使用环境相符，与隔爆型变送器配用时严禁带电操作。
- (2)产品在出厂前均经过严格检验和质量控制，如发现工作异常，请及时与本公司联系。
- (3)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.

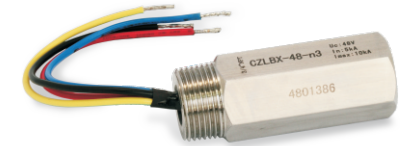


辰竹官方微信

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

## 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) 最大放电电流20kA；
- (4) 可保护二线制、三线制、四线制的现场仪表。

## ■ 主要技术参数

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 $I_n(8/20\mu s)$ ：	10kA
最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$ ：	20kA
限制电压 $U_p(8/20\mu s, \text{线对线})$ ：	85V
限制电压 $U_p(8/20\mu s, \text{线对地})$ ：	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 $\mu$ 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

## ■ 认证

### 防雷性能测试

上海防雷产品测试中心  
认证标准:GB/T 18802.21(IEC 61643-21)

### 功能安全等级: SIL3

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(IEC 61508-1)  
GB/T 20438.2(IEC 61508-2)

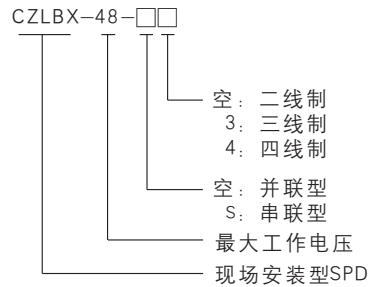
防爆认证标志: Ex ia IIC T4~T6 Ga  
Ex d IIC T4~T6 Gb

国家防爆电气产品质量监督检验中心(COST)  
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	$U_i$ (V)	$I_i$ (mA)	$P_i$ (W)	$C_i$ ( $\mu$ F)	$L_i$ (mH)
CZLBX-48	50	32	0.4	0	0
CZLBX-48-3	50	16	0.2	0	0
CZLBX-48-4	50	32	0.4	0	0

## ■ 命名方式

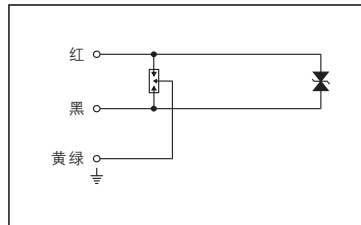


螺纹制式，订货时指定：

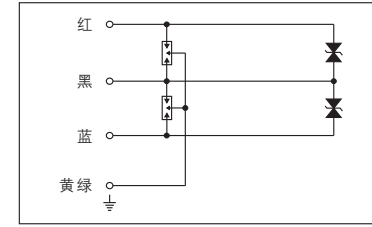
- M20 $\times$ 1.5(国际标准)
- M25 $\times$ 1.5(国际标准)
- 1/2"NPT(美制)
- 3/4"NPT(美制)
- G1/2"(英制)
- G3/4"(英制)

## ■ 功能原理图

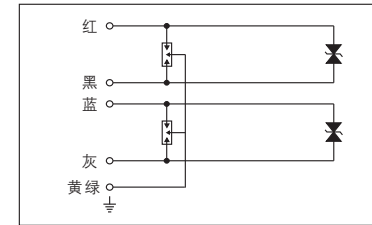
CZLBX-48



CZLBX-48-3

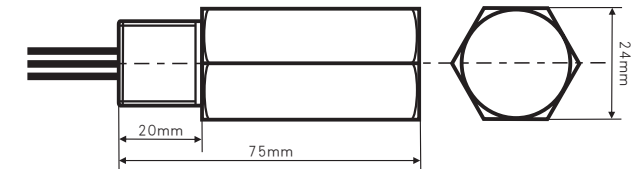


CZLBX-48-4



## ■ 外形尺寸图

M20 $\times$ 1.5



1/2"NPT  
G1/2"

