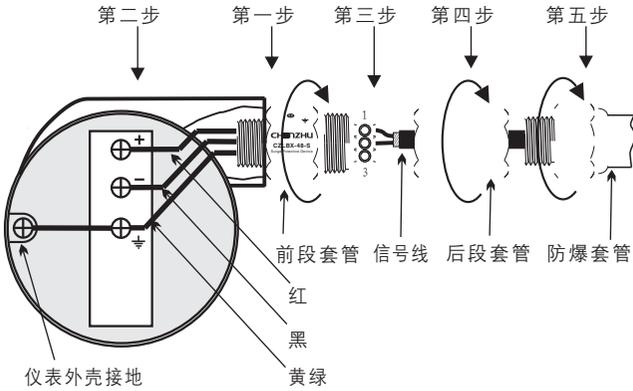
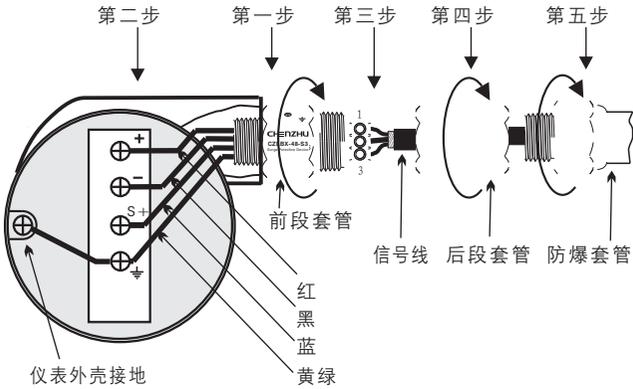


■ 接线

CZLBX-48-S安装步骤:



CZLBX-48-S3安装步骤:



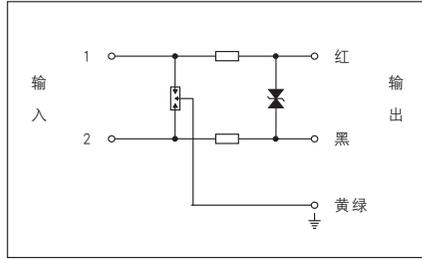
安装步骤:

- (1) 将SPD主体部分(带导线)接入被保护设备的螺口内。
- (2) 在仪表内将红、黑、蓝(三线制才有)及黄绿线接入对应的接线端子。
- (3) 将来自控制室的屏蔽双绞线接入SPD的1、2、3(三线制才有)号端子。
- (4) 接入SPD的后段套管。
- (5) 接紧防爆套管。

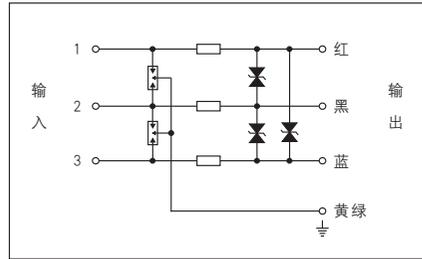
注: SPD与被保护设备连接导线(包括接地线)应尽可能短,并减少弯曲;通过接地端子接地时,可将黄绿线齐根剪断。

■ 功能原理图

CZLBX-48-S



CZLBX-48-S3



■ 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环境相符,必须再次检查接线是否正确;与隔爆型变频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

电涌保护器(SPD)

CZLBX-48-S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。



质保

■ 概述

CZLBX-48-S系列现场安装型SPD主要用于保护现场变送器、电磁阀、流量计、RS-485、RS-232、RS-422等现场设备，使其免受因雷击而引起电涌电压的损坏。其可以通过黄绿导线接地，也可以通过外壳接地端子接地。适用于0区、1区、2区、IIA、IIB、IIC、T4~T6危险区。

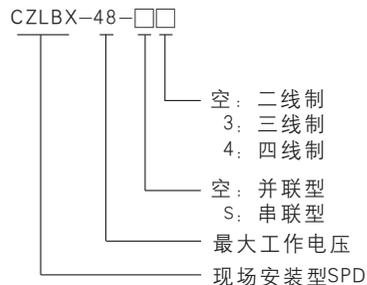
CZLBX-48-S系列SPD的特点是：

- (1) 无信号衰减；
- (2) 最大放电电流20kA；
- (3) 本安、隔爆双重认证，适合各种场合；
- (4) 可选配多种螺纹规格，适合各类设备。

■ 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
额定工作电流 I_L :	400mA
标称放电电流 I_n (8/20 μ s) :	10kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s) :	20kA
总放电电流 I_{total} (8/20 μ s) :	40kA
限制电压 U_p (8/20 μ s, 线对线) :	60V
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
通路电阻(每线) :	2.2 Ω
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



内、外螺纹制式，订货时可分别指定：

- 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

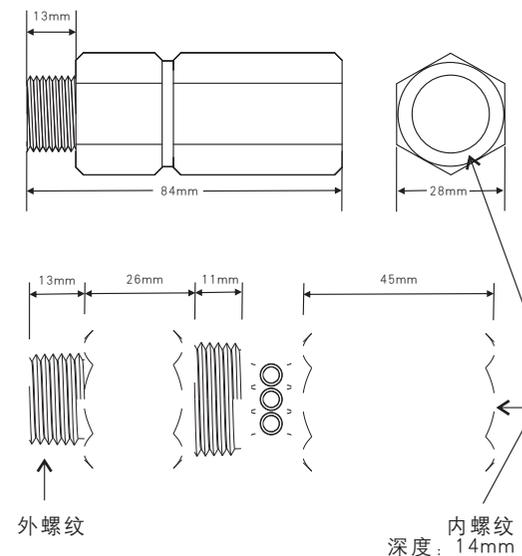
■ 防爆参数

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-S	50V	32mA	0.4W	0 μ F	0mH
CZLBX-48-S3	50V	16mA	0.2W	0 μ F	0mH

■ 外形尺寸图



内、外螺纹制式：

- 1、M20 \times 1.5
- 2、1/2" NPT
- 3、3/4" NPT
- 4、Pg 13.5
- 5、G 1/2"
- 6、G 3/4"

注：内、外螺纹制式不同时，可在订货时分别指定；导线规格32/0.2 (1.0mm², 18AWG)，线长150mm；既可通过电涌保护器外壳上的螺丝接地，也可通过仪表内部的接地端子接地。