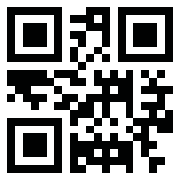


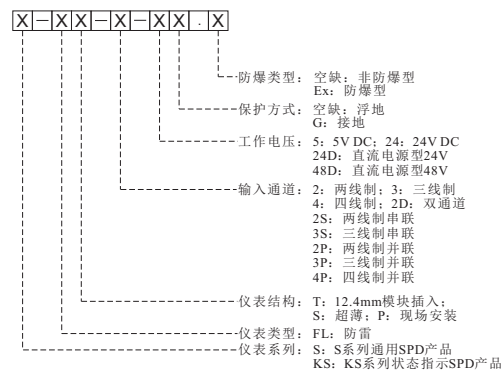
S-FLP系列 现场管式串联型电涌保护器



→ 标准

IEC 61643-21/ GB/T 18802.21; IEC 60079-0/ GB/T 3836.1
IEC 60079-11/ GB/T 3836.4; IEC 61508-1 ~ IEC 61508-7

→ 型号描述



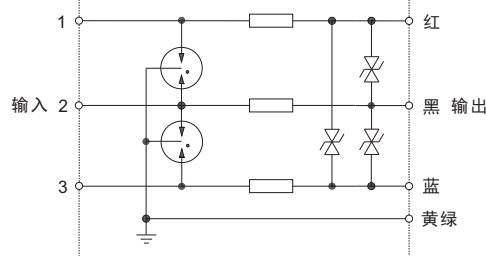
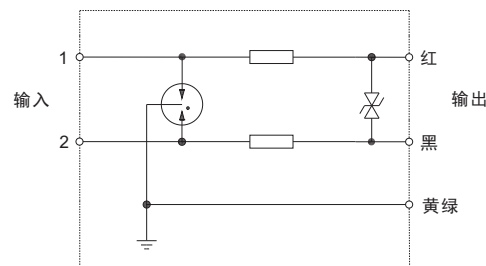
→ 产品特性

- 混合保护电路设计, 抗浪涌冲击能力强;
- M20×1.5等螺纹(选配);
- 现场串联安装模块;
- 不锈钢304/316外壳;
- 适用0~24V测量和控制系统;

→ 技术参数

技术指标	规格型号	S-FLP-2S-24.Ex	S-FLP-3S-24.Ex
标称电压 U_n		24V	24V
直流最大持续工作电压 U_c		32V	32V
交流最大持续工作电压 U_c		22.5V	22.5V
通用标称电流 I_L		600mA	600mA
每线雷电冲击电流 I_{imp} (10/350 μ s)		2kA	2kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s, C2)		20kA	20kA
每线标称放电电流 I_n (8/20 μ s, C2)		10kA	10kA
保护电压 U_p (8/20 μ s, C2)		L-L \leq 60V/L-PE \leq 650V	L-L \leq 60V/L-PE \leq 650V
频宽 f_0 (100 Ω 特性电阻)		10MHz	10MHz
串联阻抗		2.2 Ω	2.2 Ω
响应时间 T_a		< 1ns	
本质安全认证电路		Ex ia II C T6 Ga	
工作温度范围		-40 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C	
螺纹规格(选配)		M20×1.5、1/2" NPT、3/4" NPT等(公/母螺纹)	
安装方式		串联	
接地方式		连接导线或接地螺丝	
输出导线规格		1.5mm ² , 长度250mm, 多股软线或硬线, 耐磨	
外壳材料		304/316不锈钢	
防护等级		IP67	

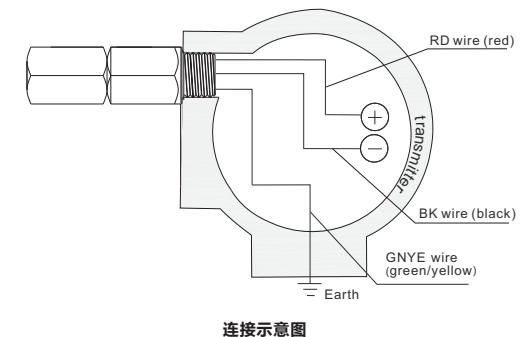
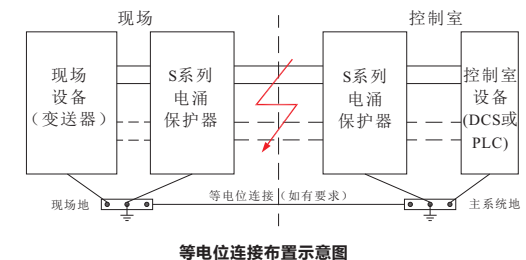
→ 接线图



→ 应用

S-FLP系列现场管式串联型电涌保护器用来保护信号类检测及控制设备, 防止由雷击或高压开关引起的瞬态浪涌、瞬态电压等外部干扰。在一个相对短暂的浪涌冲击中, 通过将暂态电流泄放到地, 将信号线之间的电压钳位在一个安全水平, 并确保信号线上的信号正常传输, 为工业自动化设备安全保驾护航。

本产品为不锈钢304/316外壳, 混合电路设计, 具有抗浪涌冲击能力强等优点。同时具有简便的现场安装特点。可与现场变送器、流量计等配套使用。



→ 接地要求

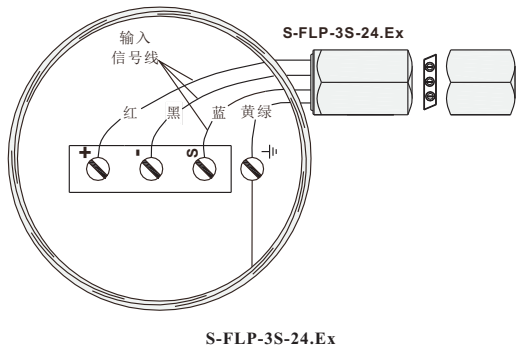
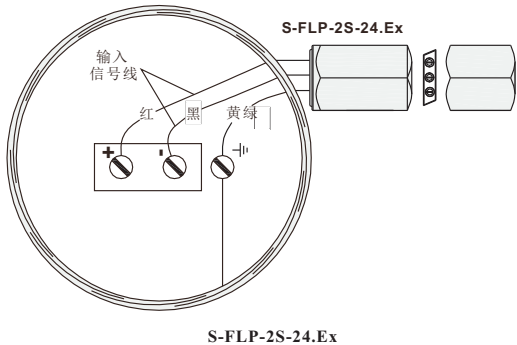
正确接地对电涌保护器安全有效的使用是必要的。现场管式电涌保护器都应通过设备地良好的接地。

→ 防爆参数

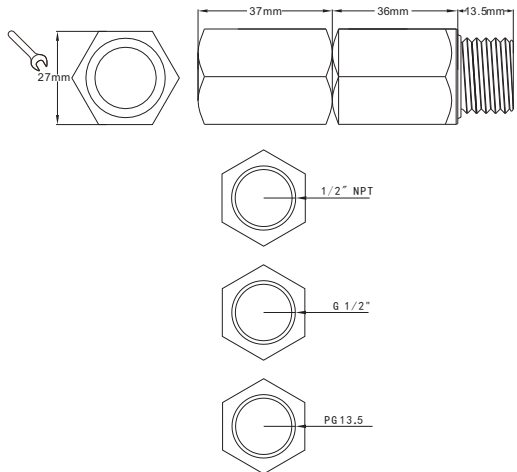
国家防爆电气产品质量检验检测中心
 防爆标志: Ex ia II C T6 Ga
 防爆参数: (详见防爆合格证)

产品型号	本安参数
S-FLP-2S-24.Ex	$U_i=30V$ DC, $I_i=50mA$, $C_i=0\mu F$, $L_i=0mH$, $P_i=0.375W$
S-FLP-3S-24.Ex	$U_i=30V$ DC, $I_i=33mA$, $C_i=0\mu F$, $L_i=0mH$, $P_i=0.2475W$

→ 接线方式



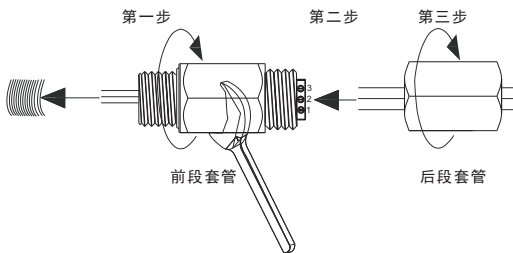
→ 外形结构



注：螺纹制式，需要在订货之前指定。

→ 安装

○ 安装步骤如下图所示：



安装步骤图

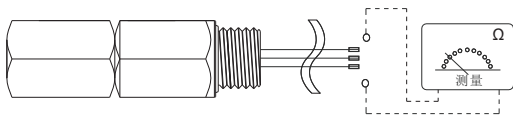
第一步：把前段套管拧紧到被保护设备，并把电涌保护器上的导线接到被保护设备的相应端口。如果保护设备内部没有接地点，可以从外部接到前段套管的接地螺丝处，此时可将黄绿线齐根剪断。

第二步：信号输入线穿过后段套管接到电涌保护器端子上的相应端口。

第三步：后段套管拧紧到电涌保护器上。

○ 注：导线规格：1.5mm²，长度：250mm。

→ 检验

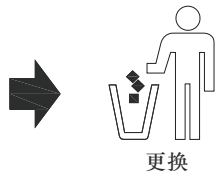


红线↔黑线

红线↔蓝线

红线、黑线、蓝线↔黄绿线

当≤1Ω时，



→ 注意事项

- 本设备防护等级为IP67，适于在室外安装。
- 本设备适用于IEC/EN 60664-1所确定的2级污染等级，Ⅲ类过电压等级环境。如需在更高的污染等级区域使用，需对本设备增加相应的保护。

○ 安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、输出端及空间超过IEC 61000-4系列中第三类工业现场电磁干扰的强度，并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。

○ 安装前，请先检查电涌保护器是否完好无损。若发现有任何损伤或产品故障，则不得安装。

○ 仅可按本文件的规定使用本电涌保护器，若超过电涌保护器的额定值，电涌保护器及其所保护的设备都有可能被损坏。

○ 设备的维修只能由本公司完成，禁止打开或私自篡改设备。

→ 补充说明

○ 本设备仅能由专业受训人员按规定方式操作、维护和报废。

○ 若发生无法解决的故障，须立即停止运行设备，并在不影响使用的前提下更换本设备。

○ 用户在使用过程中须严格遵守当地的相关安全标准。

○ 本公司保留更改产品而不事先通知用户的权利，若使用说明书中的内容如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。