

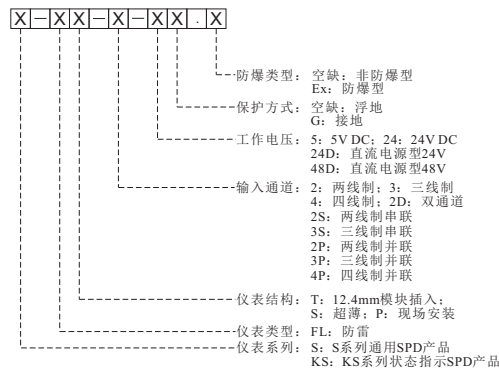
## S-FLS系列 直流电源电涌保护器



### → 标准

IEC 61643-11/ GB/T 18802.11; IEC 61643-21/ GB/T 18802.21  
IEC 62305-1 ~ IEC 62305-5; IEC 61508-1 ~ IEC 61508-7

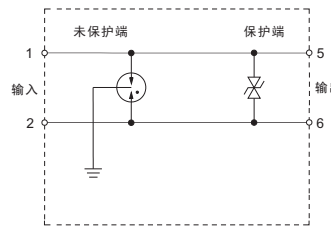
### → 型号描述



### → 产品特性

- 7.4mm超薄一体式设计、节省空间;
- 混合保护电路设计, 抗浪涌能力强;
- 支持端子接地(选配);
- 35mm导轨安装;
- 适用所有测量与控制系统设备的供电电源;

### → 接线图



S-FLS-2-24D

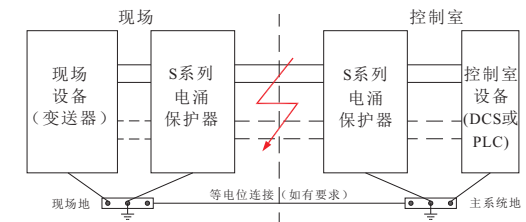
### → 技术参数

技术指标	规格型号	S-FLS-2-24D
标称电压 $U_n$		24V
最大直流工作电压 $U_c$		48V
通用标称电流 $I_L$		10A(30°C)
最大放电电流 $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s, C2)		20kA
每线标称放电电流 $I_n$ (8/20 $\mu$ s, C2)		10kA
每线雷电冲击电流 $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)		2.5kA
保护电压 $U_p$ (8/20 $\mu$ s, C2)		L-L $\leq$ 60V
		L-PE $\leq$ 600V
保护电压 $U_p$ (1kV/ $\mu$ s, C3)		L-L $\leq$ 45V
		L-PE $\leq$ 600V
响应时间		$\leq$ 1ns
工作温度范围		-40°C ~ +80°C
安装方式		35mm DIN导轨
接地方式		接地螺丝端子
连接端子导线规格		0.2mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup> 多股软线
外壳防护等级		IP20
外壳材料		PC

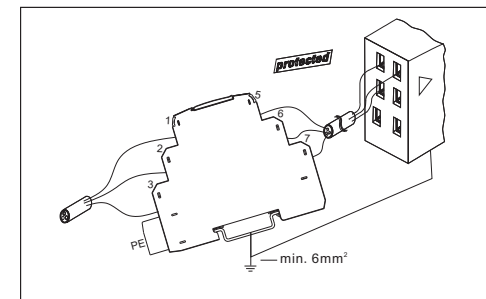
### → 应用

S-FLS系列直流电源型电涌保护器用来保护信号类检测及控制设备的供电电源, 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, 将电源线之间的电压钳位在一个安全水平, 为工业自动化设备安全保驾护航。

本产品为7.4mm超薄一体式设计, 具有抗浪涌冲击能力强、残压低、响应速度快等诸多优点。同时具有使用简便和安装快速的特点。可与各类控制系统、I/O系统、通信网络设备等配套使用。



等电位连接布置示意图



连接示意图

### → 接地要求

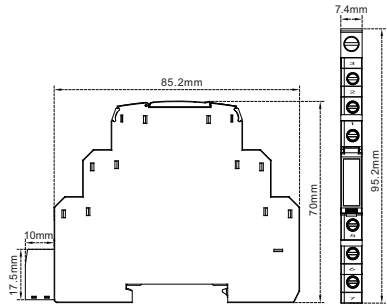
正确接地对电涌保护器安全有效的使用是必要的。每个电涌保护器都应通过DIN导轨良好的接地。

南京优倍电气技术有限公司

Nanjing New Power Electric Technology Co., Ltd.

→ 外形结构

宽×高×深: 7.4mm × 95.2mm × 70mm



→ 安装与拆卸

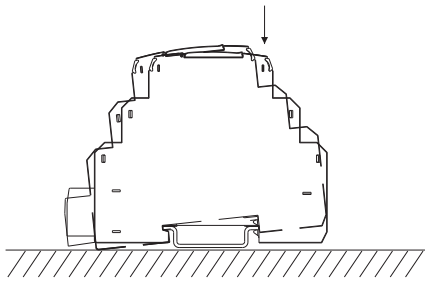
○ 本设备可安装在符合DIN IEC 60715的35mm标准导轨上，设备须卡装在导轨上，不得倾斜或翻倒。

○ 安装技术要求

在安全区，电涌保护器与安全栅可分别安装在不同机柜内，也可安装在同一机柜内，但不应安装在同一轨道上，与安全栅并排安装。

机柜内与安全区关联和危险区关联的电缆（及电线）应分开布线和铺设。

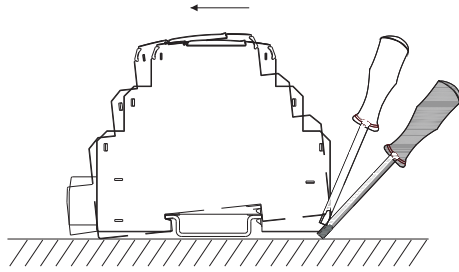
○ 安装步骤如下图所示：



安装步骤图

本设备电涌保护器弹簧销对立面一端的金属卡扣套在安装导轨上，微微用力向下牵动弹簧销，按照上图中箭头的方向安装，将电涌保护器卡在DIN导轨端子上。

○ 拆卸步骤如下图所示：

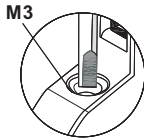


拆卸步骤图

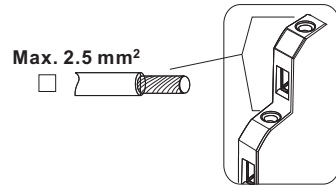
如上图所示，用螺丝刀在卡件处稍微撬起电涌保护器，向外牵动弹簧销，旋转电涌保护器，取下电涌保护器即可。

→ 连接

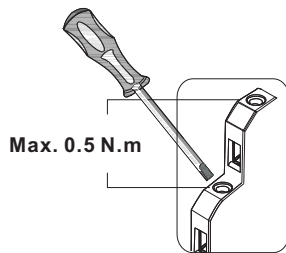
○ 用M3螺丝刀；



○ 连接线的规格0.2mm<sup>2</sup>~2.5mm<sup>2</sup>；



○ 螺丝最大承受扭力为0.5N.m



→ 注意事项

○ 本设备防护等级为IP20，安装时须注意环境条件(防水以及小的异物)，适于在控制室或高密仪表机柜内安装使用，卡装式结构，方便安装和拆卸。

○ 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。