

SF系列浪涌保护器

SF series SPD

使用说明书

注意

- 1.请核对产品外包装，产品标签的型号、规格与订货合同一致；
- 2.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；
- 3.严禁私自拆解本产品，防止产品失效或发生故障。

深圳力控智能科技有限公司

Shenzhen Power Control Intelligent Technology Co., Ltd.



深圳市光明区康佳光明科技中心A7-2

400-0097-600

www.likongzhineng.com

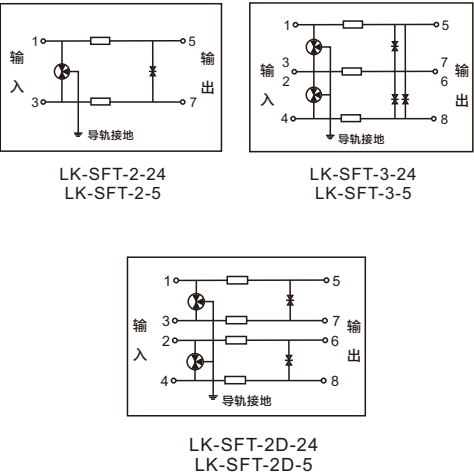
标准

- IEC 61643-21/GB/T18802.21
- IEC 60079-0/GB/T3836.1
- IEC 600679-11/GB/T 3836.4
- IEC 61508-1~IEC 61508-7

产品特性

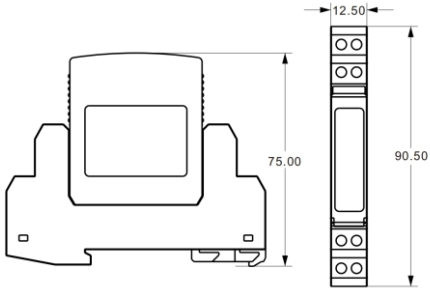
- 12.5mm插拔型设计，2u沉金PCB工艺
- 多混合GDT+TVS保护电路设计，抗浪涌能力强
- 支持模块的带电热插拔，不断线，便捷维护
- 最大20KA浪涌泄放能力
- DIN35mm标准导轨接地:

接线图



外形结构

宽*高*深=12.5mm*90.5mm*75mm

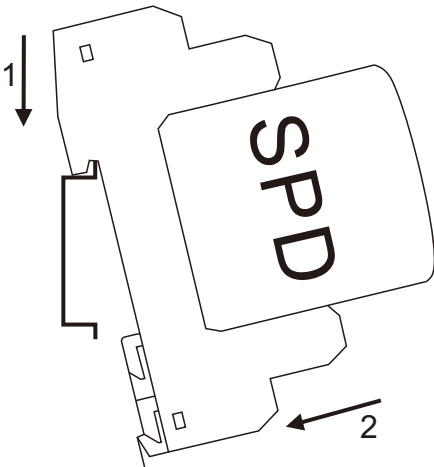


安装

使用浪涌保护照时必须要有可靠的接地，浪涌保护器采用DIN1C60715的35mm标准导轨安装，建议使用铜质或钢制导轨。导轨需配有单独接地引线，禁止借助安装板接地。

浪涌保护器安装步骤如下图所示：

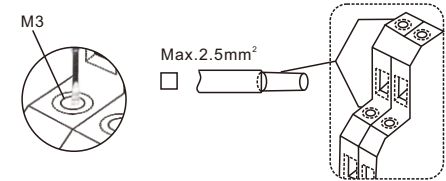
- 1.把SPD底部上端卡钩卡在导轨上。
- 2.把SPD底部下端弹簧销推进导轨，



规格型号	LK-SFT-2-5 LK-SFT-3-5 LK-SFT-2D-5	LK-SFT-2-24 LK-SFT-3-24 LK-SFT-2D-24
技术参数		
标称工作电压Un	5V	24V
最大工作电压Uc	7V	32V
通用标称电流I	800mA	800mA
标称放电电流In(8/20μs)	10kA	10kA
最大放电电流Imax(8/20μs)	20kA	20kA
雷电冲击电流I(10/350μs)	2.5kA	2.5kA
保护电压Up(8/20μs)	M-L:40V L-G:600V	L-L:60V L-G:600V
保护电压Up(1KV/μs)	L-L:20V L-G:600V	L-L:45V L-G:600V
串联阻抗R	≤1Ω	≤1Ω
带宽f0	100MHz	10MHz
响应时间Ta	<1ns	
工作温度范围	-40℃~+80℃	
安装方式	35mmDIN导轨	
接地方式	导轨接地	
连接导线规格	0.2~2.5mm²	
外壳材料	PC/UL94-V0	

接线

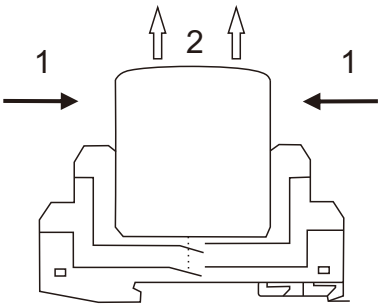
- 1.请使用3mm一字螺丝刀操作。
- 2.端子可连接导线截面积0.2-2.5mm²多股或单股铜导线。
- 3.导线剥线长度为5-8mm，由螺丝锁紧。
- 4.螺丝承受最大扭矩为0.5N.m。
- 5.导轨需可靠接地，导轨接地线为4.0-6.0mm²多股铜导线。



模块的维护及更换

SF系列浪涌保护器防雷模块支持热插拔，更换方便。拔出后信号不中断，具体操作步骤如下：

- 1.如下图所示捏住模块侧边
- 2.用力将模块向外拉出

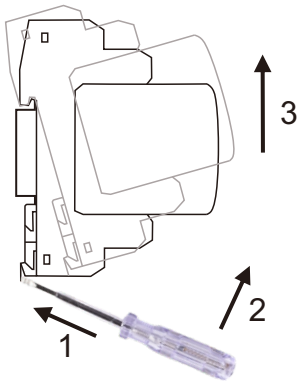


拆卸

在拆卸之前请拆下浪涌保护器连接的所有导线

- 1.将一字螺丝刀插入浪涌保护器弹簧卡扣的金属拉孔内。
- 2.按照图示方向，向上撬起。
- 3.浪涌保护器整体向上移动取下。

拆卸步骤如下图所示：



注意事项

- 1.使用SPD时必须有可靠的接地。
- 2.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),适用于在控制室或高率仪表机柜内安装使用，卡装式结构，方便安装和拆卸。
- 3.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1EC 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。
- 4.安装前，请先检查SPD是否完好无损。若发现有任何损坏或产品故障，则不得安装。
- 5.SPД在通电调试前，必须再次检查输入和输出的接线是否正确。
- 6.仅可按本文件的规定使用本浪涌保护器，若超过SPD的额定值，SPD及其所保护的设备都有可能被损坏。
- 7.产品在出厂前均经过产格检验和质量控制，如发现工作不正常，怀疑内部模块故障，请及时与本公司联系。
- 8.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

- 1.本设备仅能由专业受训人员按规定方式操作、维护报废。
- 2.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。
- 3.用户在使用过程中须严格遵守当地的相关安全标准。
- 4.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。

典型应用

