

型号及选型说明

选项	型号及代码	说明
基本型号	SKF	现场仪表信号防雷器(Ex)
保护线路类型	2 3 4	二线制 三线制 四线制
标称工作电压	-48 -24	48V 24V
安装螺纹规格	-I -N -P -G	"I" 表示M20×1.5(ISO标准) "N" 表示1/2 NPT "P" 表示Pg13.5(西德标准) "G" 表示G 1/2
服务码	-QC9A	服务代码

示例：SKF2-48-I-QC9A 现场仪表信号防雷器(Ex), 二线制, 标称工作电压48V, M20×1.5(ISO标准)

防爆认证

- 国家级仪器仪表防爆安全监督检验站 (NEPSI) 认证
- 防爆标志：Ex ia IIC T6 Ga
 - 内部等效参数：C₀≈0μF；L₀≈0mH

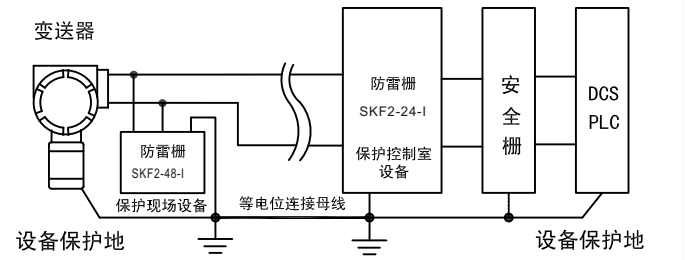
功能及特点

- 本安兼防爆型电涌保护器，用于工业过程控制危险场所（现场）仪表、设备的精细保护。
- 体积小，螺纹旋入式连接，易安装。
 - 外壳保护等级IP67。

技术参数

型号	二线制		SKF2-24×2-I (N、P、G)	SKF2-48×2-I (N、P、G)
	三线制		SKF2-24×3-I (N、P、G)	SKF2-48×3-I (N、P、G)
	四线制		SKF2-24×4-I (N、P、G)	SKF2-48×4-I (N、P、G)
标称电压	U _N		24V	48V
最大持续工作电压	U _C		32V	55V
标称放电电流 (8/20μs)	I _n		10KA	
最大放电电流 (8/20μs)	I _{max}		15KA	
限制电压, 在I _n 时	L - L	U _P	≤60V	
	L - PG		≤600V	
传输频率	f _G		1MHz	
插损	A _e		≤0.5db	
响应时间	L - L	t _A	≤1ns	
	L - PG		≤100ns	
最大漏流	I _l		< 5μA	
工作温度			- 30℃ ~ + 60℃	
保护等级			IP67	
输入/输出的连接引线			连接引线截面1.5mm ² ，长度200mm	
接地方式			连接引线接地	
外形尺寸			75mm×27mm (不含连接引线)	

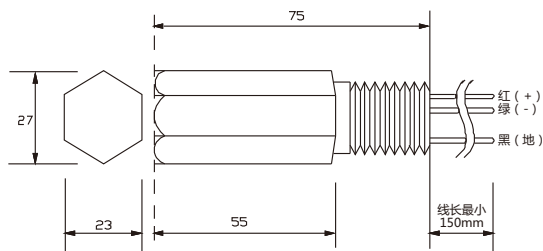
系统组成图



注：若系统采用隔离式安全栅，安全栅不接地。

结构尺寸

- 外形尺寸：75mm(长)×25mm(直径)
- 重量：约140g



安装方式

- 安装：螺纹旋入式连接。
- 接线：红色接信号“+”；绿色接信号“-”；黑色接地，采用1.5 mm²多束电缆。
- 具体安装示意图如右：



安装调试注意事项

SKF本安兼防爆型防雷器是过程控制系统中起安全保护作用的关键仪表，安装不当会造成保护失效，安装调试前请详细阅读本说明，严格遵守下列注意事项，如有疑问，请及时与我公司联系。

1. 本安兼防爆型防雷器应安装在危险区（现场）。
2. 防雷器安装后务必再次核对产品型号及信号极性是否正确，端子连接是否牢靠。
3. 防雷器安装时应尽量靠近被保护设备（间距不超过1m）。
4. 防雷器一定要有一个良好的接地系统，因所有防雷系统都需要通过接地系统把雷电流泄入大地，从而保证设备和人身安全。
5. 防雷器无需特别维护，但其长期处于通电状态，因此须专人定期检查，特别在雷雨季节，雷击后，应及时检查，发现回路信号工作异常时，可取掉防雷器，则回路信号恢复正常，说明防雷器已击坏或寿命已终了，此时应及时更换新的防雷器。
6. 防雷器的安装，使用和维护应同时严格遵守中华人民共和国危险场所电气安全规程。