技术参数

参数项	参数值
标称电压 Un	24 V
直流最大持续工作电压 Uc	33 V
交流最大持续工作电压 Uc	23.3 V
每线雷电冲击电流 Iimp(10/350 μs)D1	2.5 kA
最大放电电流 Imax(8/20 μs)C2	10 kA
每线标称放电电流 In(8/20 μs)C2	5 kA
保护电压 Up(8/20 μs)C2	L-L≤60 V / L-PE≤600 V
频宽 fG(100 Ω特性阻抗)	1.0 MHz
响应时间 Ta	<1 ns
工作温度范围	-40 ℃ ~ +80 ℃
螺纹规格（选配）	M20×1.5、1/2" 14NPT、 G 1/2"等（公螺纹）
接地方式	导线接地
安装方式	并联
输出导线规格	1.5 mm²，长度250 mm， 耐磨，多股软线
外壳材料	304/316等不锈钢
阻燃等级（UL94）	V0
防护等级	IP67
测试标准	IEC 61643-21 / GB/T 18802.21



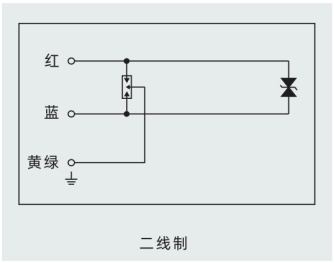
产品特性

- 2线制、3线制、4线制
- M20×1.5等螺纹（选配）
- 低电压保护水平，直接保护终端设备
- 并联型现场安装模块
- 304/316等不锈钢外壳
- 适用于危险区24V电压的信号回路

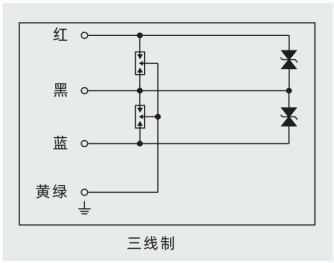
功能描述

电涌保护器提供线-线低残压保护，用于LPZ0B区～LPZ2区及后续分区分界面的保护。可应用于2线制、3线制、4线制的24Vdc变送器、流量计、RS-485、电磁阀等产品保护。

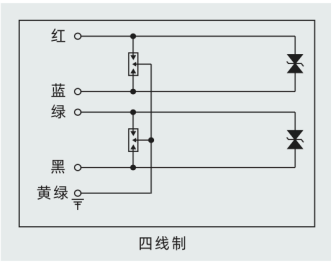
电气原理图



二线制

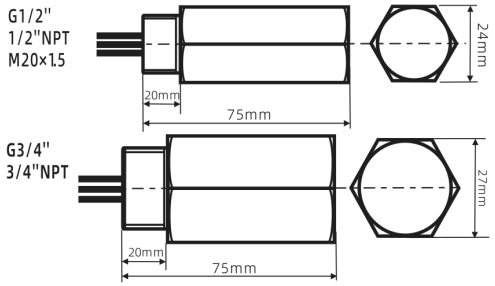


三线制



四线制

外形尺寸



选型代码

QF2-48-□ 表示2线制QF3-48-□ 表示3线制QF4-48-□ 表示4线制

QF □-48-□：2：两线制3：三线制4：四线制

□：N：1/2"NPTI：M20×1.5X：3/4"NPT（定制）Y：G1/2"（定制）Z：G3/4"（定制）

注：□为N、I、X、Y、Z。其中N为1/2"NPT，I为M20×1.5，X为3/4"NPT，Y为G1/2"，Z为G3/4"，G螺纹为非防爆螺纹。（X、Y、Z为定制。）

接线图

