

产品特性

- 2线制
- 适用于本安系统中24 V电压的信号回路
- 能够持续工作（自动复位）
- 6 mm热插拔设计
- 信号测试孔，便于回路监测

功能描述

电涌保护器提供线-线、线-地低残压保护，用于LPZ0_B区 ~ LPZ2区及后续分区界面的保护。

可应用于0(4) ~ 20mA、0 ~ 10V模拟量及开关量（数字量）等信号保护，如2线制压力变送器、阀门定位器、电气转换器、流量计、电磁阀等现场仪表以及PROFIBUS-PA等产品。

技术参数

标称电压Un	24 V
直流最大持续工作电压Uc	32 V
交流最大持续工作电压Uc	22.5 V
通用标称电流I _L	600 mA (60°C)
总雷电冲击电流I _{imp} (10/350 μs), D1	5 kA
每线雷电冲击电流I _{imp} (10/350 μs), D1	2.5 kA
最大放电电流I _{max} (8/20 μs), C2	20 kA
每线标称放电电流I _n (8/20 μs), C2	10 kA
保护电压U _p (8/20 μs), C2	L-L≤60 V/ L-PE≤60 V
保护电压U _p (1 kV/μs), C3	L-L≤45 V/ L-PE≤45 V
频宽f _G (100 Ω特性阻抗)	300 kHz
串联阻抗	< 1 Ω
响应时间T _a	< 1 ns
本质安全认证电路	Ex ia [ia Ma] I Mb Ex ia [ia Ga] IIC T6/T5/T4 Gb

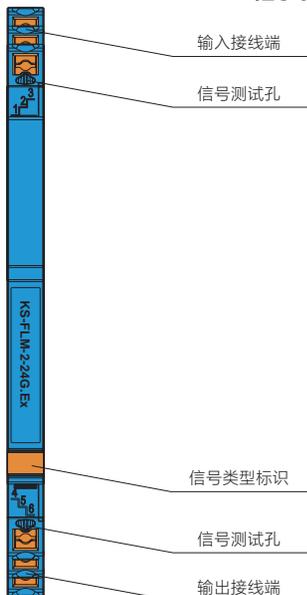
一般参数

工作温度范围	-40 °C ~ +85 °C
安装方式	35 mm DIN总线导轨
接地方式	导轨接地
连接端子导线规格	0.2 mm ² ~ 2.5 mm ²
外壳材料	PBT
阻燃等级 (UL94)	V0
防护等级	IP20
测试标准	IEC 61643-21/ GB/T 18802.21

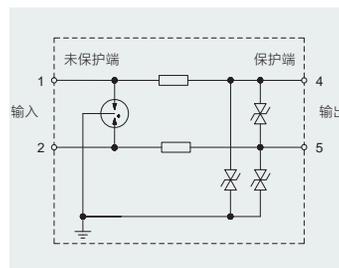


图解

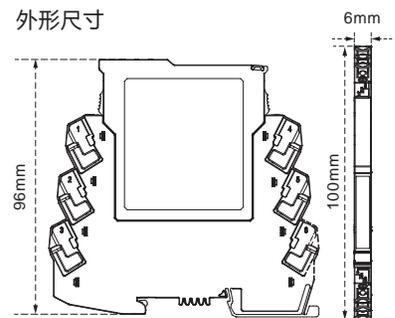
SIL3
IEC 61508



电气原理



外形尺寸



应用

