

产品特性

- 2线制
- 适用于本安系统中5 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
- 全模自诊断
- 信号测试孔，便于回路监测

功能描述

电涌保护器提供线-线低残压保护，用于LPZ0_s区 ~ LPZ2区及后续分区分界面的保护。

可应用于2线制热电阻、热电偶、RS-485、MODBUS、PROFIBUS-DP、CAN等产品。



技术参数

标称电压Un	5 V
直流最大持续工作电压Uc	6 V
交流最大持续工作电压Uc	4 V
通用标称电流IL	600 mA
总雷电冲击电流Iimp(10/350 μs) , D1	5 kA
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	20 kA
每线标称放电电流In(8/20 μs) , C2	10 kA
保护电压Up(8/20 μs) , C2	L-L≤45 V/ L-PE≤500 V
保护电压Up(1 kV/μs) , C3	L-L≤15 V/ L-PE≤500 V
频宽fG(100 Ω特性阻抗)	300 kHz
串联阻抗	< 1 Ω
响应时间Ta	< 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

电气原理

外形尺寸

应用

本安失效指示型 SPD