

SPM9650 防浪涌保护模块



扫码了解详情

· 产品介绍

- SPM9 系列防浪涌保护模块是专为工业电气系统设计的核心保护部件，该模块集成多级浪涌吸收与泄放电路，能够对供电线路或信号回路中出现的瞬时过电压、浪涌电流进行快速响应与抑制，有效保护 PLC、传感器、伺服驱动器、信号变送器等关键设备免受雷击、电网波动及感性负载投切引起的电涌冲击损害。
- SPM9650 模块采用高性能 MOV、PPTC、GDT 及 TVS 多种保护器件协同设计，每路均具备独立的能量吸收与泄放路径，配合低残压、高容通的防护架构，可确保在毫秒级时间内将多路并发的浪涌电压精准钳位至安全范围。其具备纳秒级响应速度与长期稳定的高耐冲击能力，在存在多设备频繁启停、长线路布线或强电磁干扰的工业场合中，能够实现对系统级浪涌风险的全面防护，显著降低多设备关联性故障概率，提升整体控制系统的可用性与生命周期。
- 该产品需要独立供电，采用 DIN35mm 标准导轨安装方式，现场安装简单，使用灵活，可应对各种现场应用。



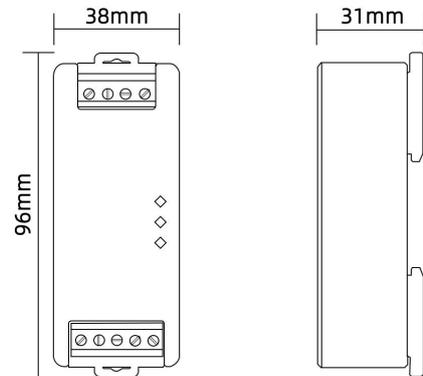
· 技术参数

基本参数	
保护方式	并接于信号端口上保护
额定电源电压	≤90V（供电电源）
通讯运行电压	≤8V（RS485 通讯）
标称放电电流	5KA
最大放电电流	10KA
插入消耗	≤0.3DB
响应时间	<25ns
保护极数	5 路
环境条件	
工作温度	-40℃~+80℃
储存温度	-40℃~+85℃
相对湿度	10%~90%RH（不结露）
大气气压	80kPa~106kPa

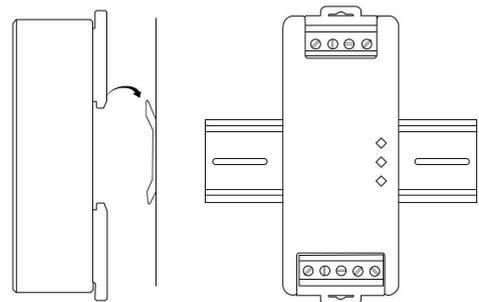
· 接线端口说明

端口标示	功能说明
PE	接地
V+	供电电源正端接入保护端
V-	供电电源负端接入保护端
G1	第一路信号地接入保护端
G2	第二路信号地接入保护端
A+	第一路接入保护信号正端
B-	第一路接入保护信号负端
A+	第二路接入保护信号正端
B-	第二路接入保护信号负端

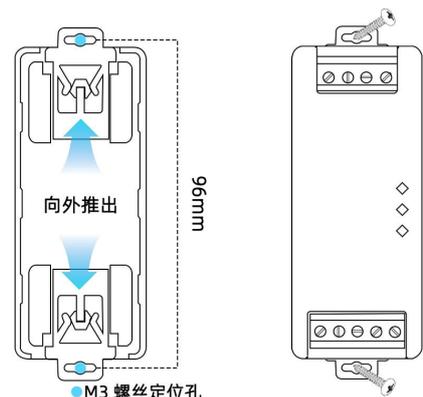
· 产品尺寸



· 安装示意

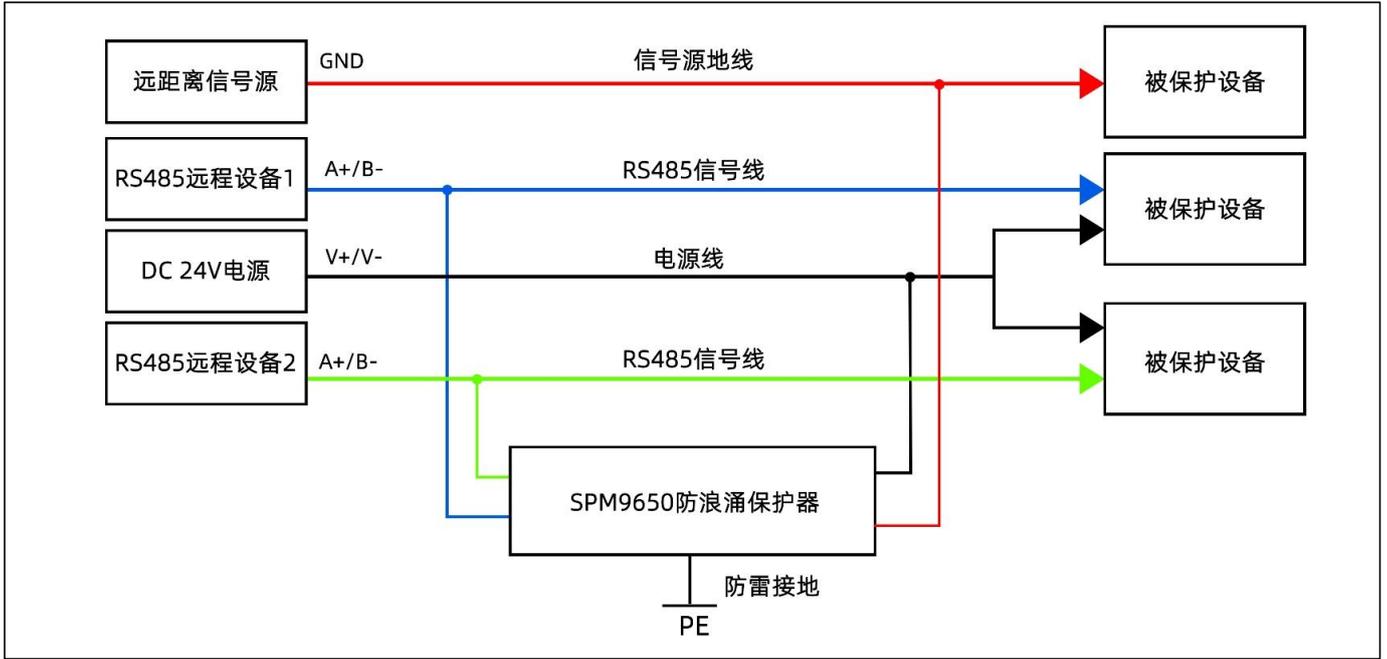


-导轨安装方式-



-螺丝安装方式-

· 工作原理图



· 产品接线方式

