

直流信号防雷器

1. CSMS-B40/DC24V 系列直流浪涌保护器

CSMS-B40 系列直流浪涌保护器(电涌保护器)是依据 GB18802.1、IEC61643-1 防雷标准设计,直流供电系统,每个模块的标称放电电流 I_n 可达 20kA(8/20 μ s),最大放电电流 I_{max} 可以达到 40kA(8/20 μ s),通过国家专业检测机构的雷电防护 II 类试验,适用于雷击风险较高地区(LPZ2 或 LPZ2 与 LPZ3 交界区)。通过防雷系统前、后级防雷器的配合,使雷电能逐级释放,达到保护配电电源及终端用电设备的目的。

1.1 产品特点及参数:

选用优质防雷元件,使用寿命长;
带有过流、过热温控脱扣装置,带有故障失效指示;
漏电流小、响应时间快、残压低;
可插拔式模块化结构设计,模块失效后无需停电即可更换;
35mm 标准导轨安装,安装简单,维护方便;
通过国家专业检测机构的雷电防护 II 类试验。

技术指标	
SPD 型号	CSMS-B40/DC24V
额定电压 U_n	24VDC
最大持续工作电压 U_c	32VDC
标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$	20kA
最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$	40kA
保护水平 U_p	$\leq 90V$
传输速率	10MHz

额定负载电流	0.5A
设计标准	GB18802.1
接口	
保护接口方式	两端口
保护线数	2 条
接线方式	接线柱式 c
机械特性	
外壳材料	阻燃 PC
尺寸(W×H×D)	36*90*62mm
工作环境	
操作温度	-40℃~+80℃
存储温度	-40℃~+80℃
相对湿度	5~95% (无凝露)
防护等级	IP20
海拔高度	不超过 3000m
保质期	
产品保质期	3 年

1.2 安装说明:

- 一、建议在防雷模块前端串联熔断器或自动断路器；
- 二、安装时请根据图 1 接线示意图所示连接，PE 为接地线。
- 三、安装时必须切断电源，严禁带电操作，连接导线必须符合要求，接线尽量短。

四、当模块故障显示窗口指示红色时，表示防雷器已经失效，应及时更换新的产品。

五、防雷接地应符合防雷规范要求，接地线尽可能短且接地电阻应小于 10Ω 。

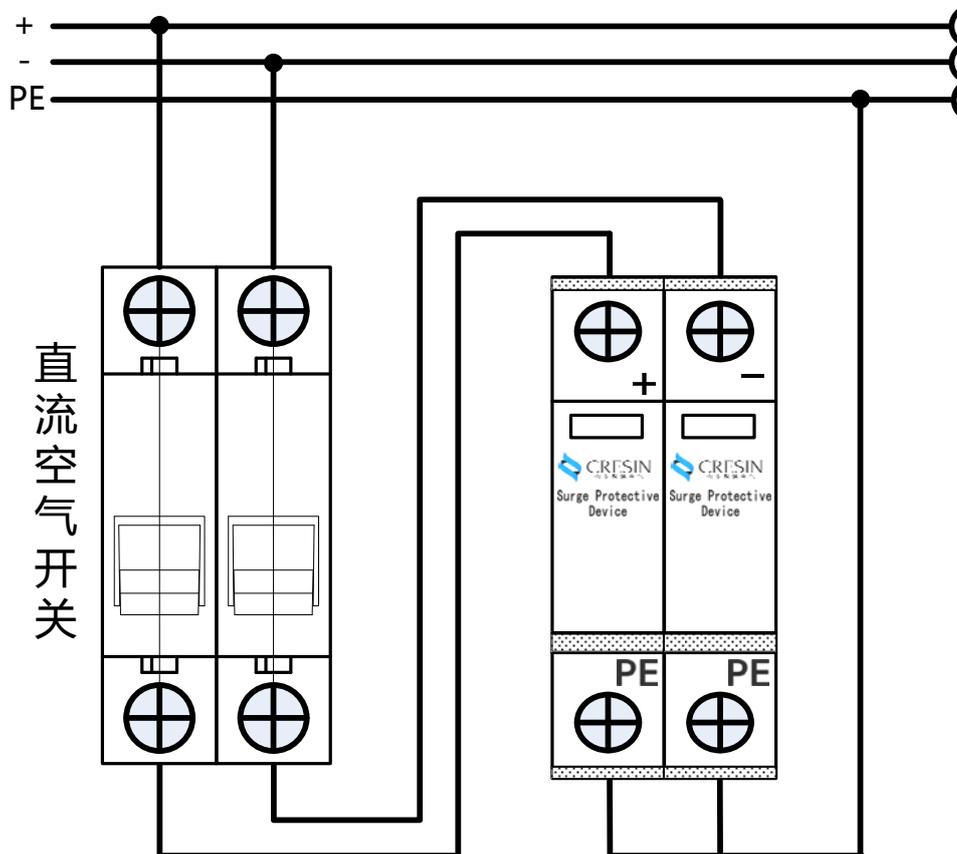


图 1 直流浪涌保护器接线示意图

1.3 浪涌保护器原理图

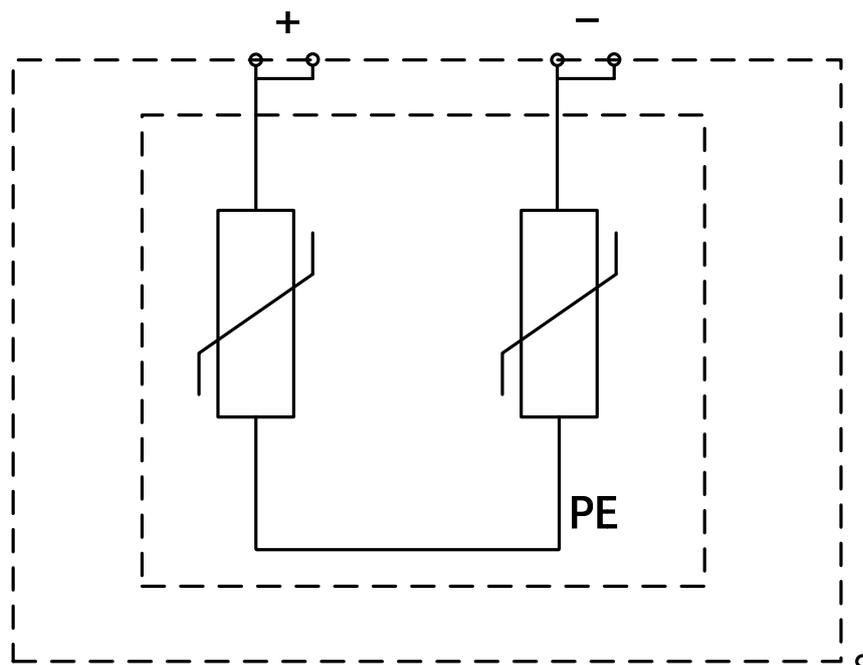


图 2 保护模式

1.4 产品尺寸

