

电源防雷器

1. CSMS-B40 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/DC220-2P	CSMS-B40/DC110-2P	CSMS-B40/DC48-2P
额定电压 U_n	220VDC	110VDC	48VDC
最大持续工作电压 U_c	320VDC	175VDC	75VDC
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	$\leq 1.3kV$	$\leq 800V$	$\leq 500V$
响应时间	$\leq 25ns$		
漏电流	$\leq 15 \mu A$		
前置熔断器	16A~25A		
设计标准	GB18802.1		

接口	
接入导线截面	16mm ²
接入接地线导线截面	25 mm ²
接线方式	端子接线
遥信接点	可选
报警接点	可选
脱离器动作指示	有 (有效 : 绿--失效 : 红)
极数	2P
电源	
适用电源	直流电源
机械特性	
外壳材料	阻燃性塑料外壳
尺寸(W×H×D)	36x90x62 (mm)
安装方式	35mm 标准导轨安装
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 。

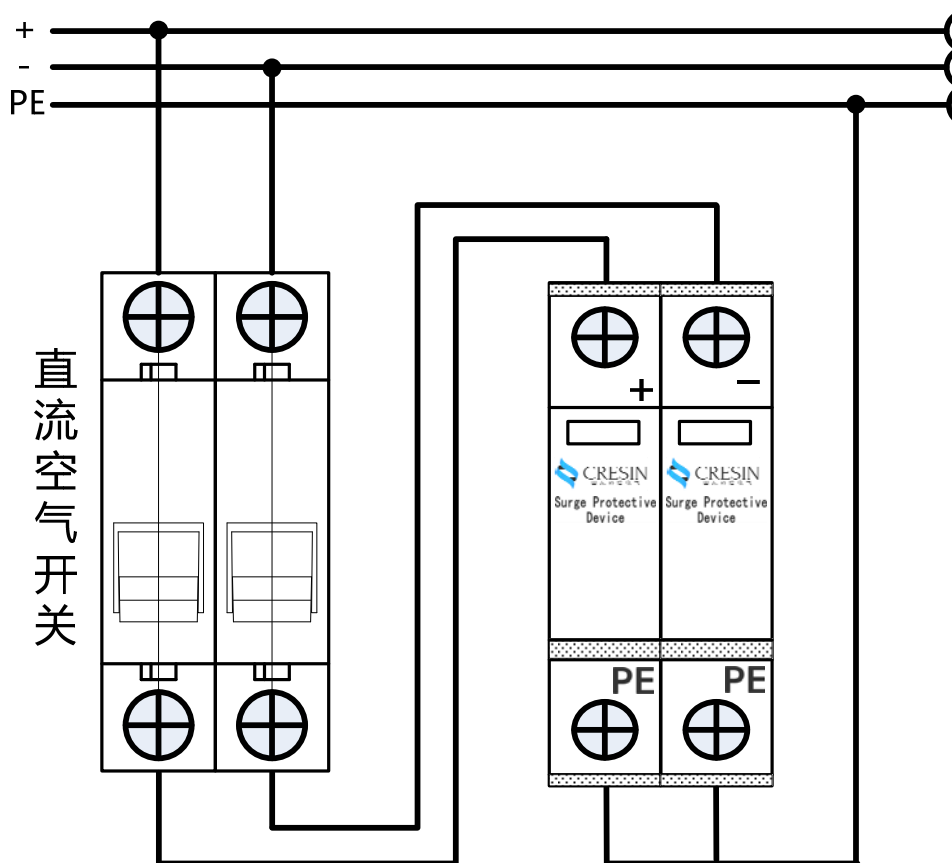


图 1 直流浪涌保护器接线示意图

1.3 浪涌保护器原理图

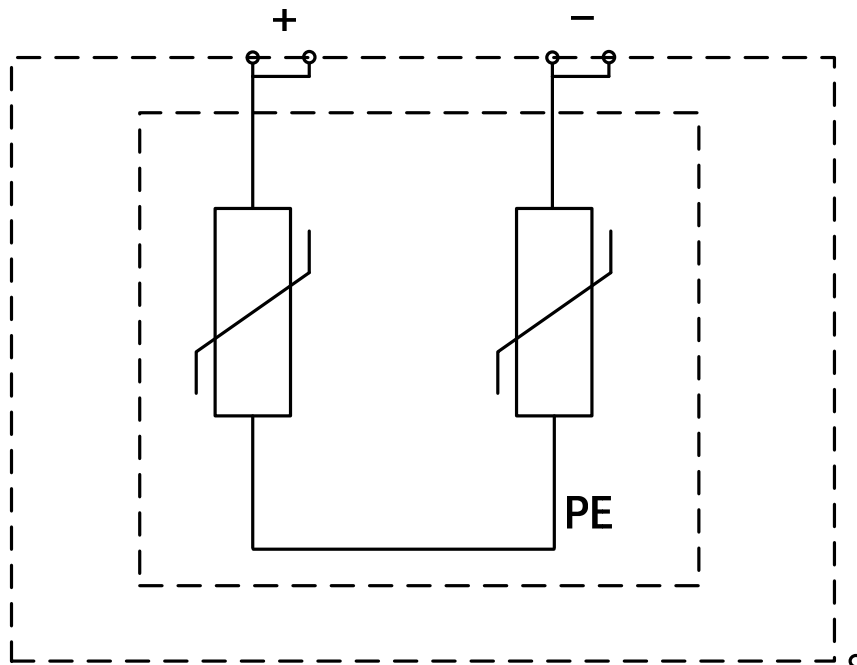


图 2 保护模式

1.4 产品尺寸

