

电源防雷器

1. CSNB-40 系列直流浪涌保护器

CSNB-40 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 | CSNB-40/DC220-2P | CSNB-40/DC110-2P | CSNB-40/DC48-2P |
| 额定电压 U_n | 220VDC | 110VDC | 48VDC |
| 最大持续工作电压 U_c | 320VDC | 175VDC | 85VDC |
| 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 | $\leq 1.0kV$ | $\leq 600V$ | $\leq 400V$ |
| 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 。

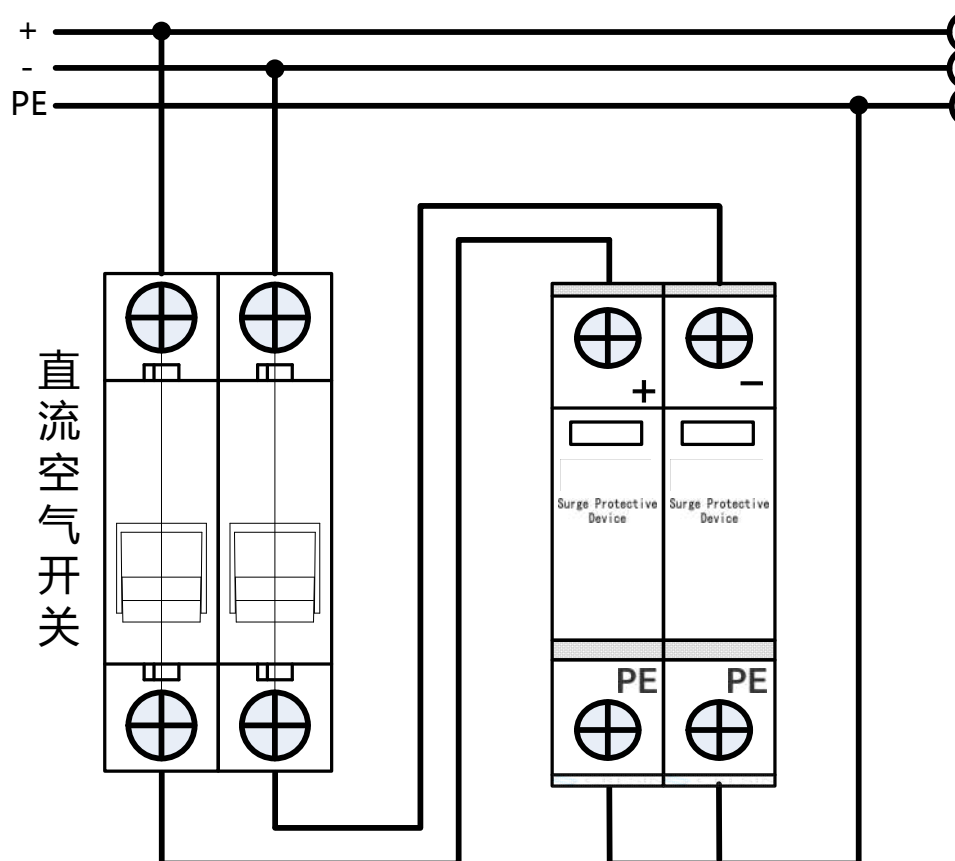


图 1 直流浪涌保护器接线示意图

1.3 浪涌保护器原理图

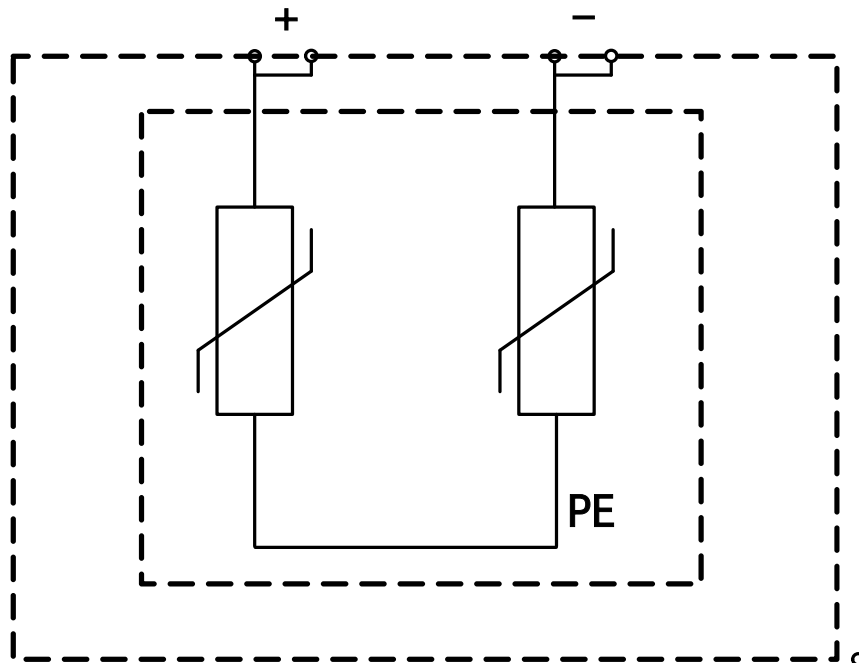


图 2 保护模式

1.4 产品尺寸

