

供电系统-电源 A 级模块式防雷器

LEERS 电源 A 级防雷器系列

型号：**LEERS-100K/4**

电源 A 级模块式防雷器产品规格书 PDF 版

在正常工作情况下,防雷保护模块处于高阻状态。当供电线路有雷电侵入或出现操作瞬时过电压时,防雷保护模块将以纳秒级的响应速度立即导通,将雷电过电压或瞬时过电压限制在用电设备允许承受的电压范围内,从而保护电子设备正常运行.而当雷电过电压或瞬时过电压结束以后,防雷保护模块又迅速地恢复到高阻状态,不影响电网的正常供电。

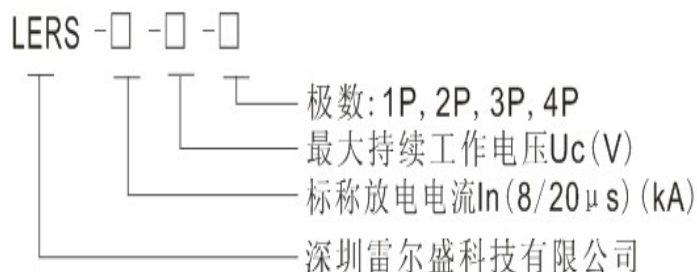
浪涌保护器 (SPD) 工作原理和结构

电涌保护器(Surge protection Device)是电子设备雷电防护中不可缺少的一种装置，过去常称为“避雷器”或“过电压保护器”英文简称为 SPD。电涌保护器的作用是把窜入电力线、信号传输线的瞬时过电压限制在设备或系统所能承受的电压范围内，或将强大的雷电流泄流入地，保护被保护的设备或系统不受冲击而损坏。

LEERS 系列低压配电系统电涌保护器具备大的雷电流泄放能力，每位的最大放电电流 10-150kA，适用于低压配电系统的各级保护，依据不同的配电系统(TT/TN/IT)可选择多种组合方式。

- 高能电涌保护
- 遥信报警接口
- 失效检测指示
- 标准模块化安装
- ns 级反应速度
- 内置瞬间过流断路装置
- 可插拔更换防雷模块
- 单模块放电电流 10-150kA
- 内置过热断路装置
- 插拔防呆设计

命名规则



郑重声明：本公司对本文件（含相关附件）中包含的产品设计方案，包括但不限于文字、图形、表格等享有完全、独立的知识产权，受中国《著作权》法及相关法律法规的保护。本文件（含相关附件）中所包含的设计方案和思路仅供接受人就当前案例和我公司探讨确认使用。未经本公司书面授权，任何人不得将上述产品设计方案内容以任何方式交给第三方使用，否则，本公司有权追究其侵权责任，并要求承担因此而造成的全部经济损失。

产品性能参数表

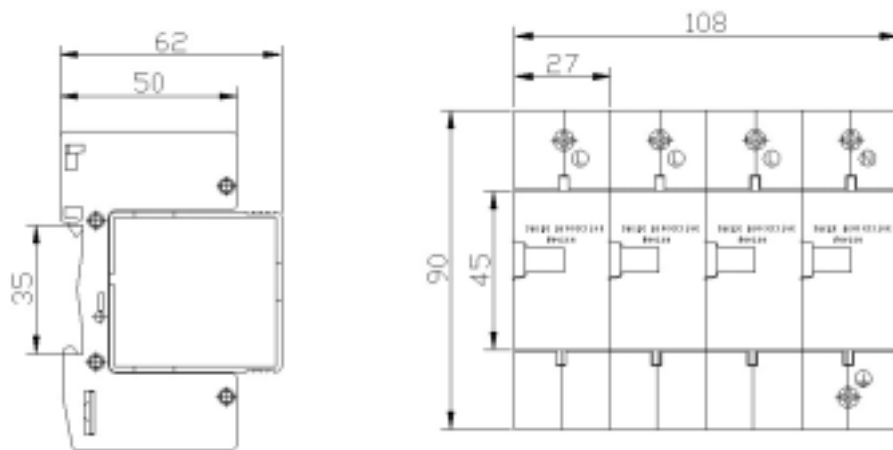
型号	LERS-100K	NPE
SPD 端口	一端口	一端口
SPD 类别	限压型	开关型
电源系统	TT-TN-IT	TT
额定电压 U_n	380V	220V
最大持续运行电压 U_c	385V	255V
标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$	80KA	80kA
最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$	100KA	100kA
保护水平 U_p	<3500V	<1200V
推荐串接过流保护装置	63A/35kA	63A/35kA
单极宽度	27mm	27mm
内部过热断路器	内置	外置
断路装置	内置	外置
内部电路过流断路装置	内置	外置
机械性能		
遥控报警信号	常开/常闭触点端子(可选)	无
失效指示	绿色: 正常 红色: 失效	无
连接导线	16-25mm ²	
安装	35mm 标准导轨(EN50022/DIN46277-3)	
工作环境温度	- 40/85 °C	
外壳材料	符合 UL94V-0	
外壳保护等级	IP20	

产品适用范围

LERS-100K/适用范围：电源线路屏蔽埋地输入的建筑物的总配电柜；建筑物内有室外进出线路输入的配电箱；室外配电柜/配电箱

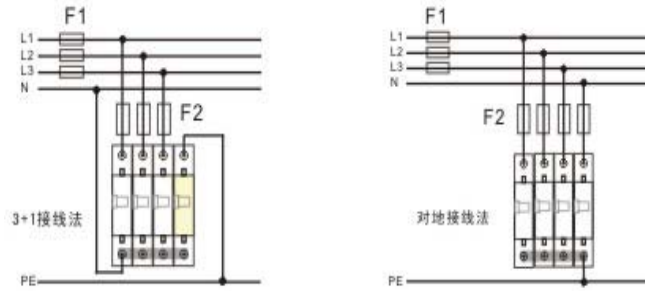
LERS-NPE 适用范围：适用于 3+1/1+1 接线模式下配电箱及重要设备配电箱；

产品尺寸

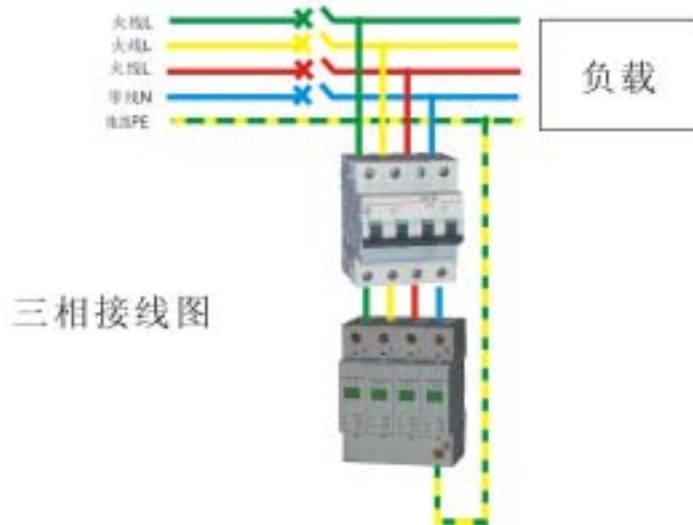
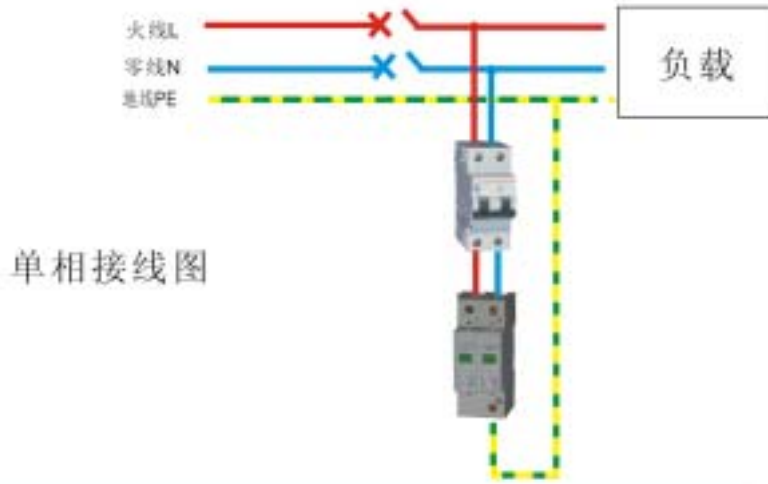


郑重声明：本公司对本文件（含相关附件）中包含的产品设计方案，包括但不限于文字、图形、表格等享有完全、独立的知识产权，受中国《著作权》法及相关法律法规的保护。本文件（含相关附件）中所包含的设计方案和思路仅供接受人就当前案例和我公司探讨确认使用。未经本公司书面授权，任何人不得将上述产品设计方案内容以任何方式交给第三方使用，否则，本公司有权追究其侵权责任，并要求承担因此而造成的全部经济损失。

安装示意图



防雷器产品实物接线示意图



为防止不必要的伤害，在安装前必须检查电涌保护器，若电涌保护器有任何缺陷，则不得进行安装。

电涌保护器只能在遵守其技术表格规定的条件下使用，若超出其给定值的上限，则可能导致电涌保护器本身甚至被保护设备的损坏。

安装此保护器时，必须遵循保护器的相关标准和规范。此电涌保护器必须由已取得相关证书的专业人员在需要保护的电子设备前进行安装。

郑重声明：本公司对本文件（含相关附件）中包含的产品设计方案，包括但不限于文字、图形、表格等享有完全、独立的知识产权，受中国《著作权》法及相关法律规定的保护。本文件（含相关附件）中所包含的设计方案和思路仅供接受人就当前案例和我公司探讨确认使用。未经本公司书面授权，任何人不得将上述产品设计方案内容以任何方式交给第三方使用，否则，本公司有权追究其侵权责任，并要求承担因此而造成的全部经济损失。