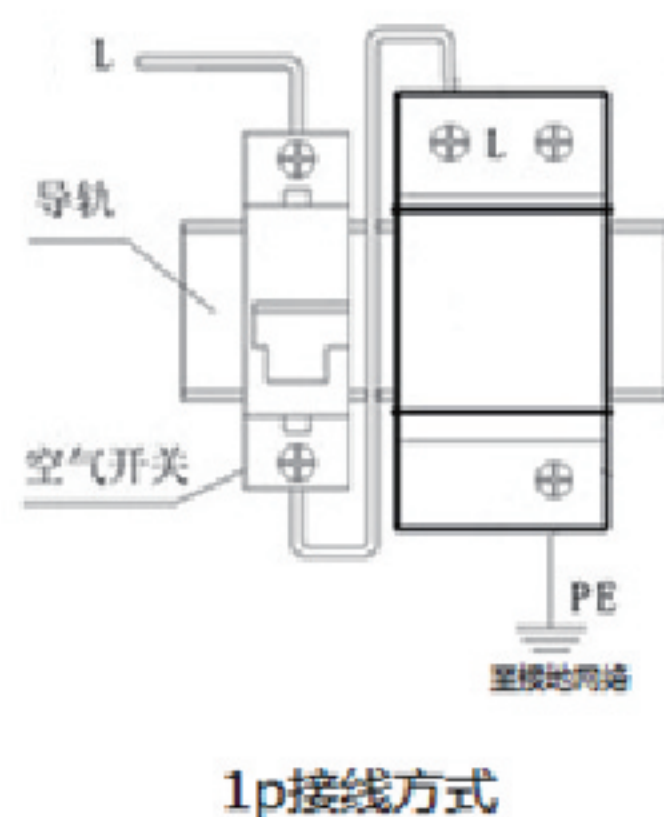
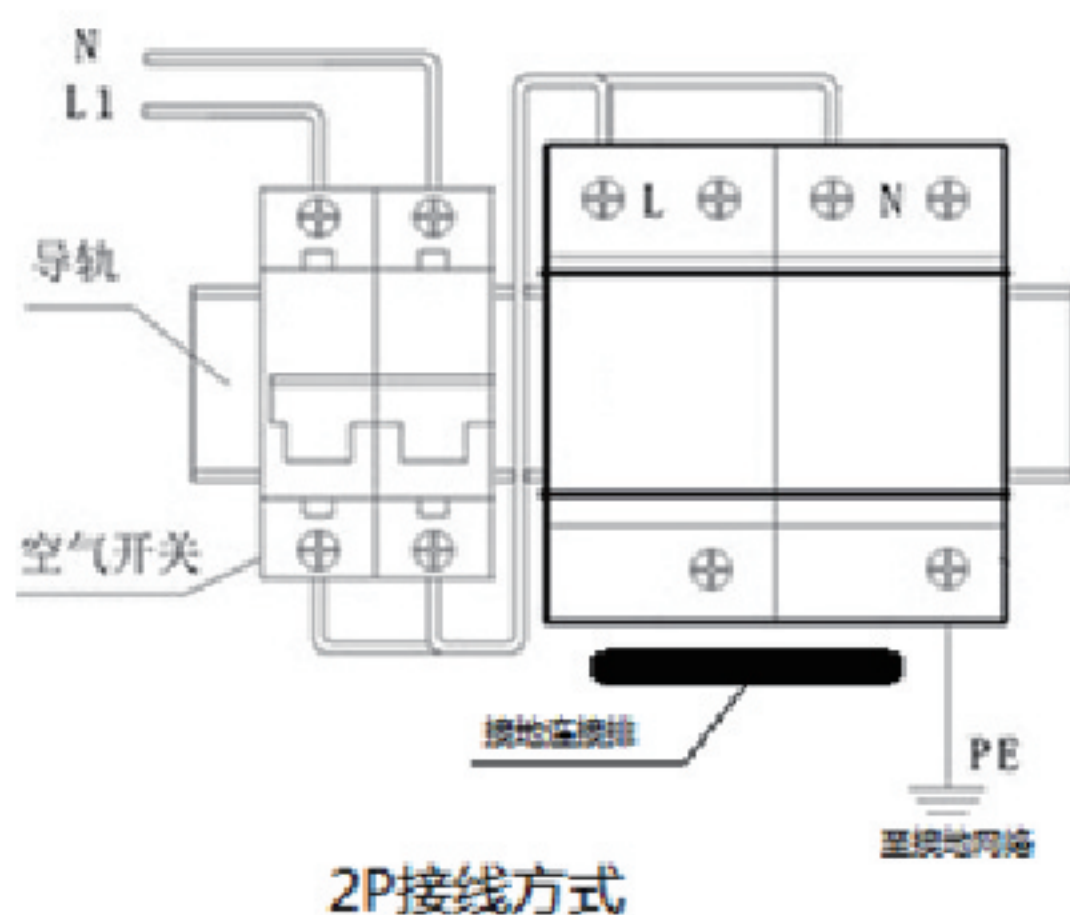
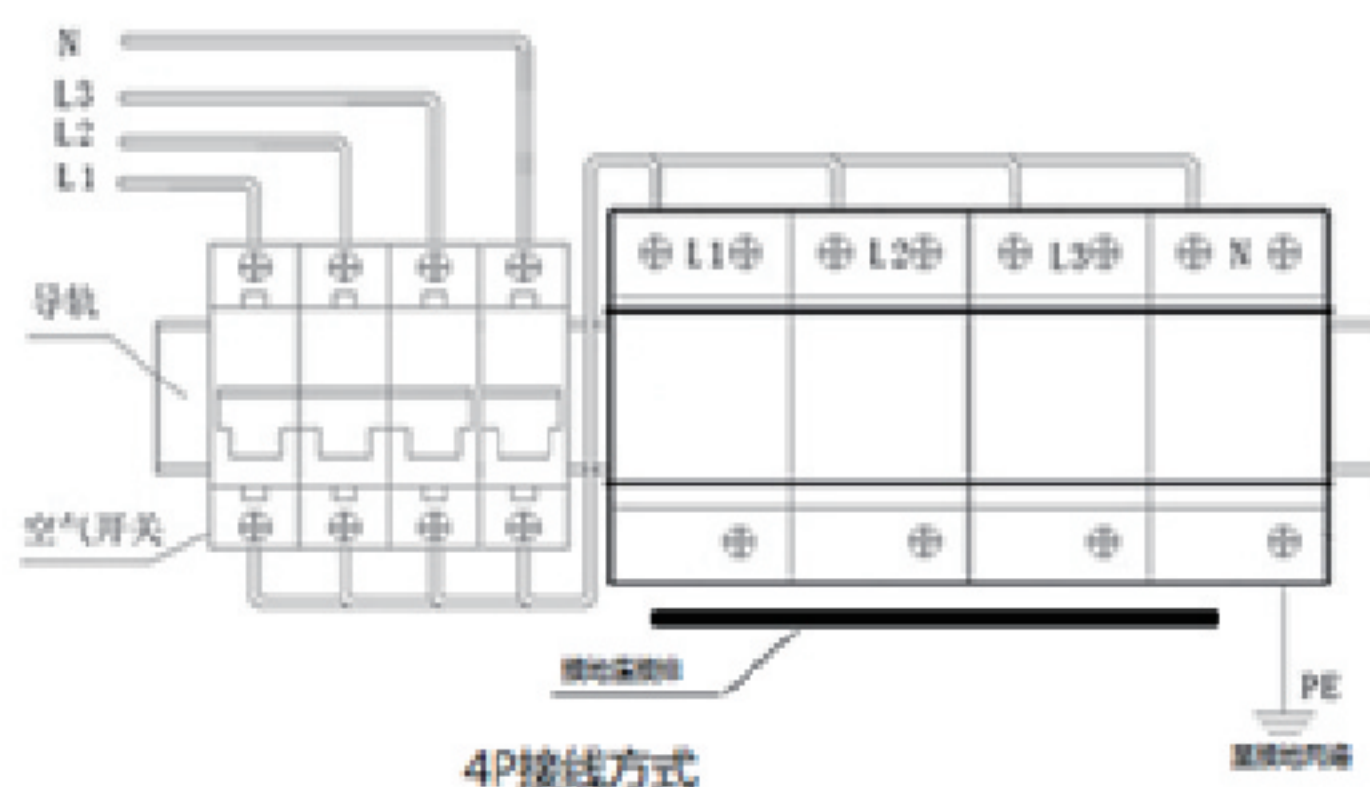


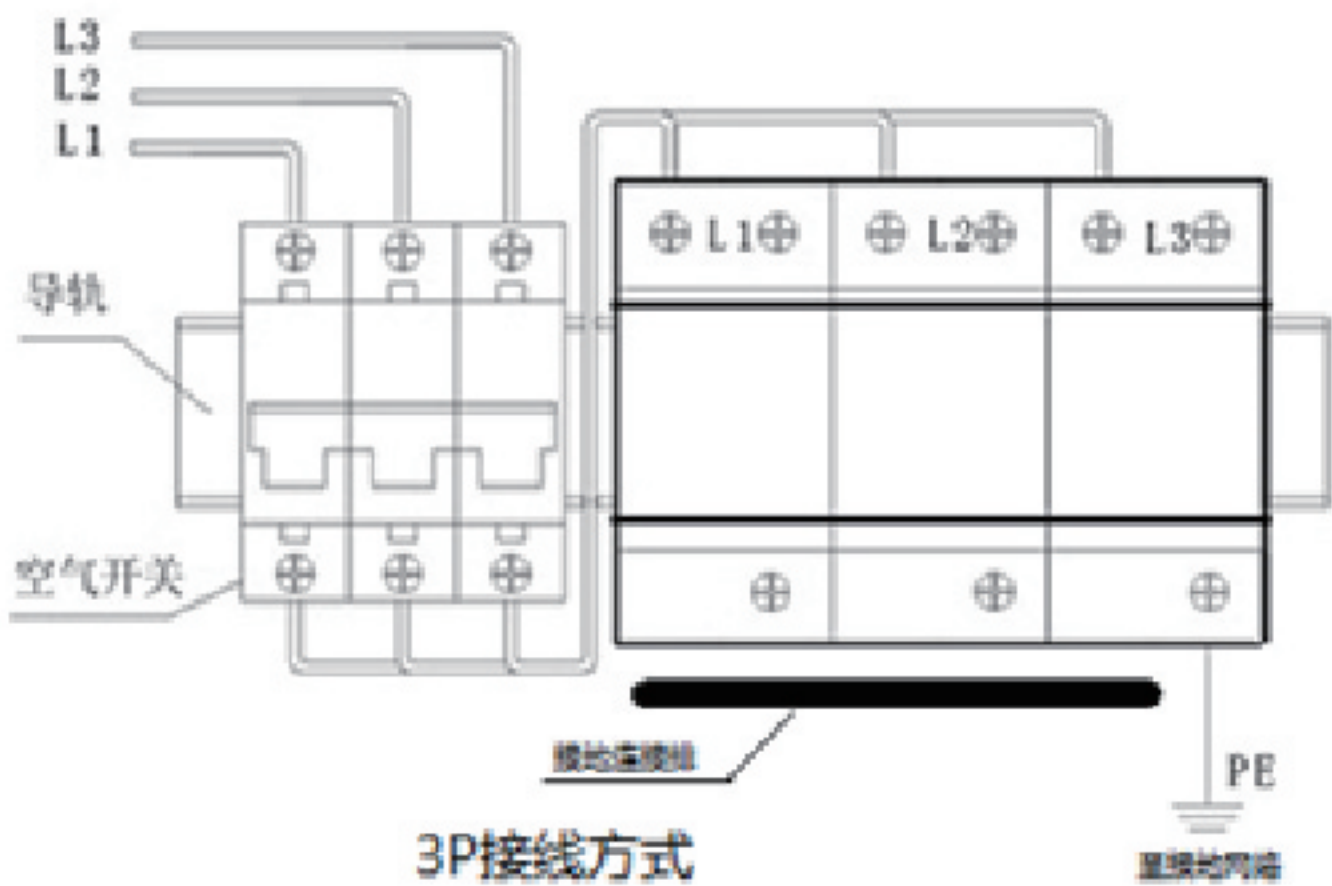
HEGU1-100系列一级试验电涌保护器

适用范围

HEGU1-100- (1-4) P-385V系列电涌保护器，使用于交流50/60HZ、220/380V供电系统，可用于架空线入户未经衰减的直接雷保护，是最经济型直接雷保护产品，该产品采用定制的高能量压敏电阻器，因此可用于对灭弧、断续流要求特别高的第一级防雷场所。

接线图



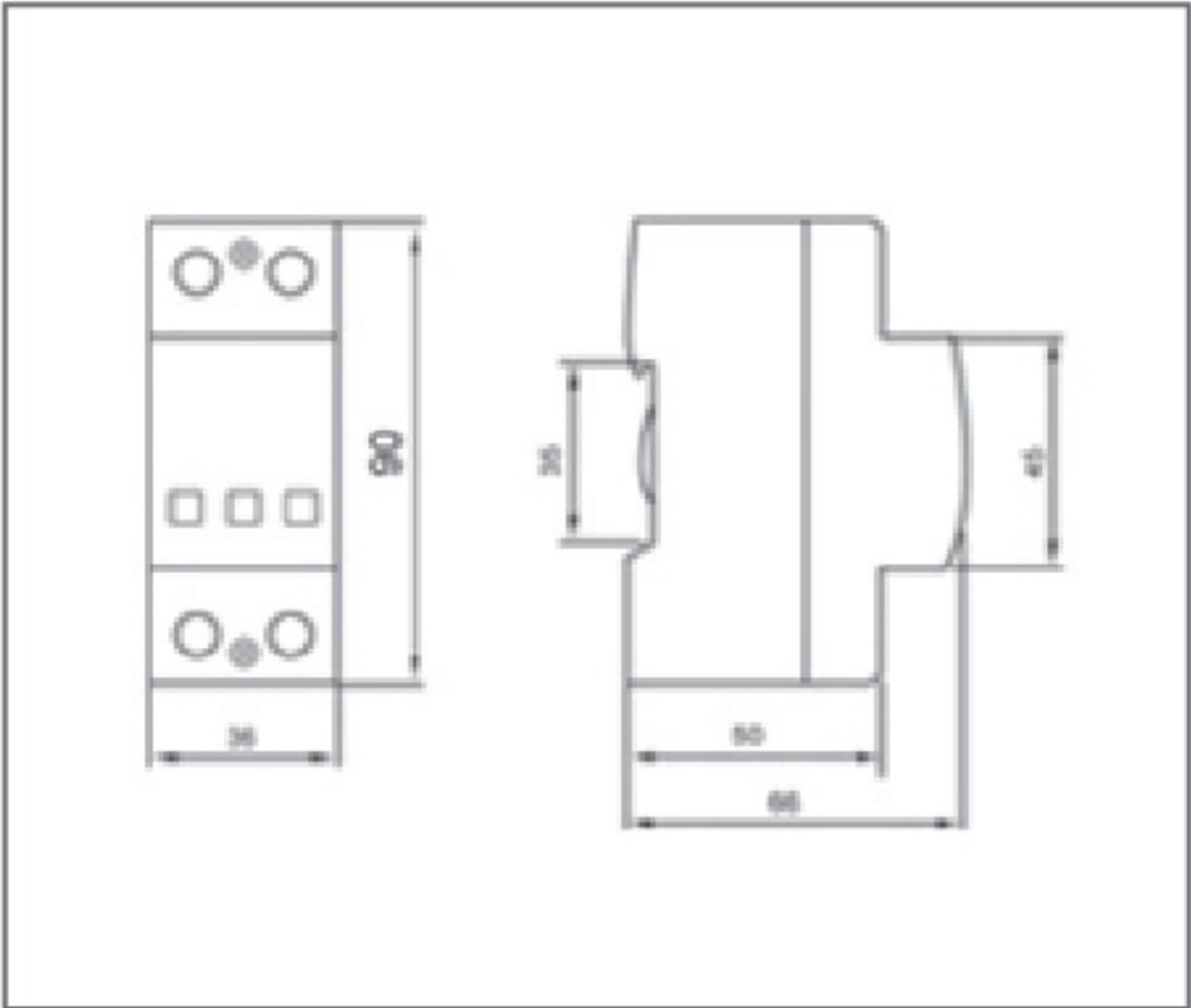


■ 技术参数

型号	最大持续 工作电压 $U_{c\sim}$ (V)	直流参数 电压 U_{1Ma} (V)	冲击电流 I_{imp} (KA) 10/35 μ S	电荷量 Q (AS)	标称放 电流 I_n (KA) 8/20 μ S	电压保 护水平 U_p (KV)	响应时间 ns	工作环境	组合方 式
HEGU1-100	275	430	15	7.5	50	1.8	≤ 25	$-40\sim 70^{\circ}\text{C}$	1P 2P
	320	510	15	7.5	50	2.2			3P 4P
	385	620	15	7.5	50	2.5			

■ 技术参数

● 外形尺寸

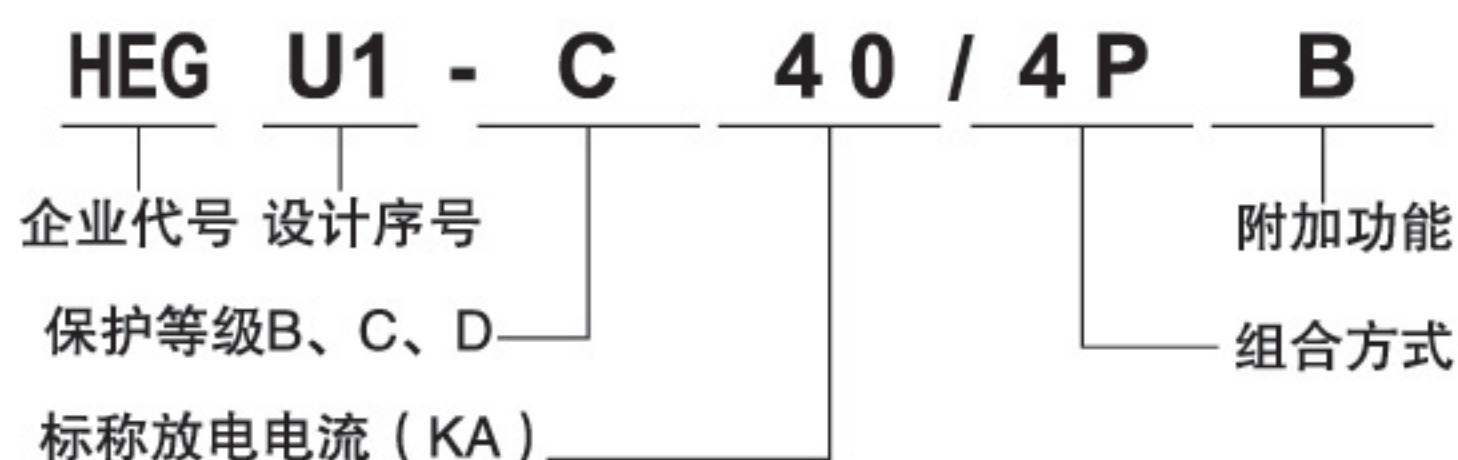


● 特点

- 一级保护
- 定制高压压敏电阻器，能量高
- 确保无续流
- 热脱扣/熔断功能，响应速度快
- 一体化结构，安装方便
- 标准35mm导轨安装
- 劣化/失效显示，无色（正常）、红色（失效）
- 可附加通信报警装置

HEGU1-B、HEGU1-C、HEFU1-D系列电涌保护器SPD

产品概述



适用范围

当市电电网受到雷击或其它原因产生的高脉冲电压时，将会对电设备造成损害。尤其随着计算机的普及和微电子设备的大量应用，低压电网的过电压保护早已被人们所关注。HEGU1电涌保护器（SPD）就是用来对低压电网遭受雷击或浪涌过电压进行保护的最佳产品。

工作原理

在三相四线制系统中，三条相线和一条零线对接地线之间均接有SPD（见图1）在正常情况下，SPD处于高电阻状态。当电网因雷击或者其它原因出现浪涌过电压时，SPD将立即在纳秒级时间内迅速导通，将浪涌过电压导入大地，从而保护了电网上的用电设备。当该浪涌电压通过SPD，且消失后SPD重新变到高电阻状态，因此不影响电网正常运行。图1三相380V网路图，单相220V网咱见图2，电涌保护器电气原理见图3。

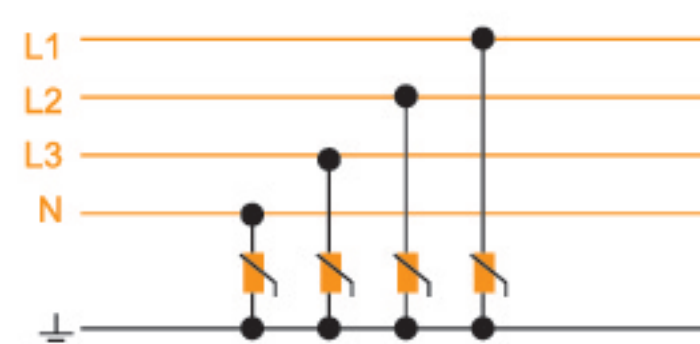


图1 380V网路图

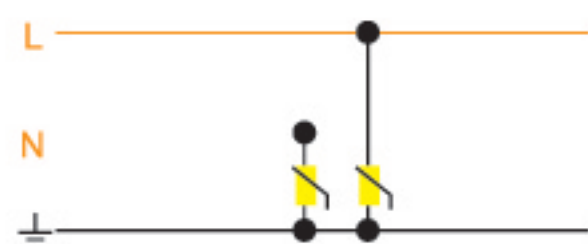
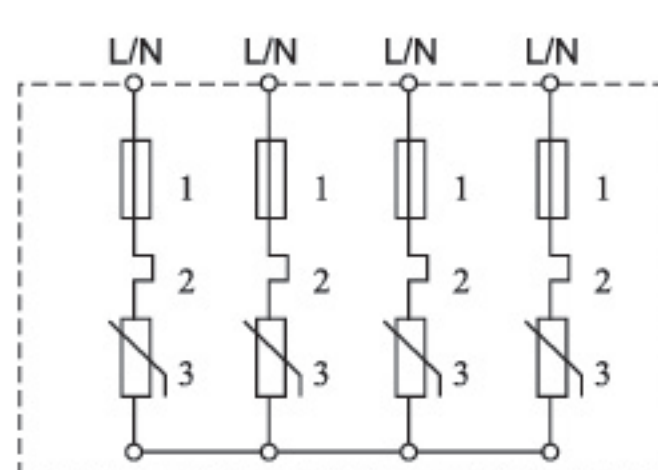
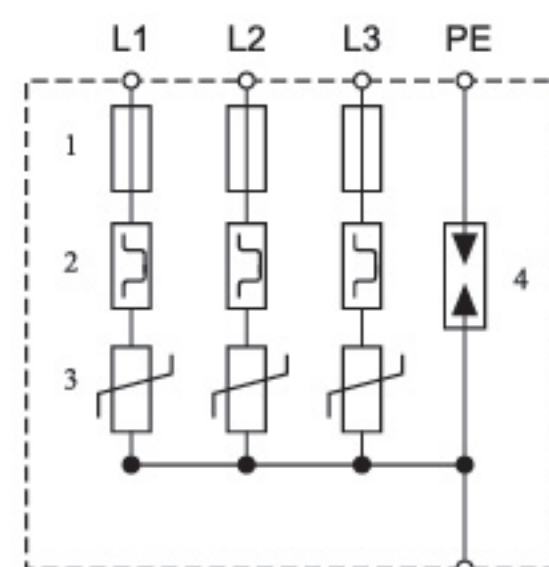


图2 220V网路图



HEGU1/4

图3 HEGU1电气原理图



HEGU1/3+1

注：1、击穿失效脱离器 2、热失效脱离器
3、压敏电阻器 4、新材料放电极

第一级防雷：HEGU1-B系列电涌保护器SPD（SPD-B）



应用：第一级防雷（保护等级B线）

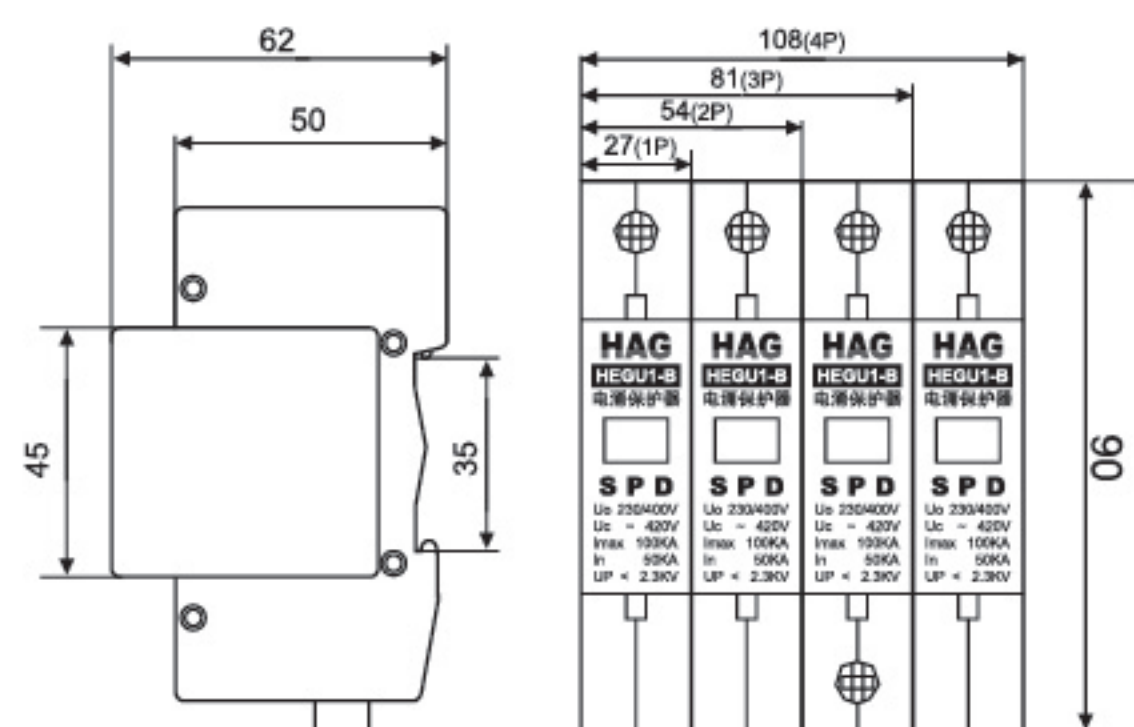
B级防雷电流SPD保护，用于雷击时等电位连接，安装在LPZ0A区或LPZ0B区与LPZ1区交界处，广泛应用于各类电源一类（B级）过电压防护。一般安装在建筑物进线的低压主配电柜里或低压总开关柜内等。

■ 工作原理

- 1、模块设计，安装方便，带电维护操作简单
- 2、内置过流过热，温控断路技术
- 3、漏电流小，响应时间快，残压低
- 4、通流量大
- 5、告警指示明示，绿色（正常）、红色（故障）

■ 技术参数

型号	HEGU1-B60	HEGU1-B80	HEGU1-B100	HEGU1-B120
额定电压 U_o (V~)	230/420V	230/420V	230/420V	230/420V
持续工作电压 U_c (V~)	420	420	420	420
保护水平 U_p (kV)	≤ 2.3	≤ 2.3	≤ 2.3	≤ 2.3
标称放电电流 (8/20 μ S) I_n (kA)	30	40	50	60
最大通流容量 I_{max} (8/20 μ S) (kA)	60	80	100	120
响应时间 (ns)	<25			
工作环境	-40~+85			
相对湿度	$\leq 95\%$ (25℃)			
极数	1、2、3、4			
常用型号	HEGU1-B50/3P	HEGU1-B50/4P	HEGU1-B60/3P	HEGU1-B60/4P



防雷器采用35mm道轨型材安装，外型尺寸见图（单位：mm）

第二级防雷：HEGU1-C系列电涌保护器SPD（SPD-C）

■ 产品说明

HEGU1-C系列电涌保护器适用于交流50/60Hz，230/400V的供电系统雷击或浪涌过电压保护。该产品内置失效脱离装置，当电涌保护器因过流过电压，击穿失效时，失效脱离装置能自动的将其从电网上脱离，同时状态指示窗由绿灯转为红色。

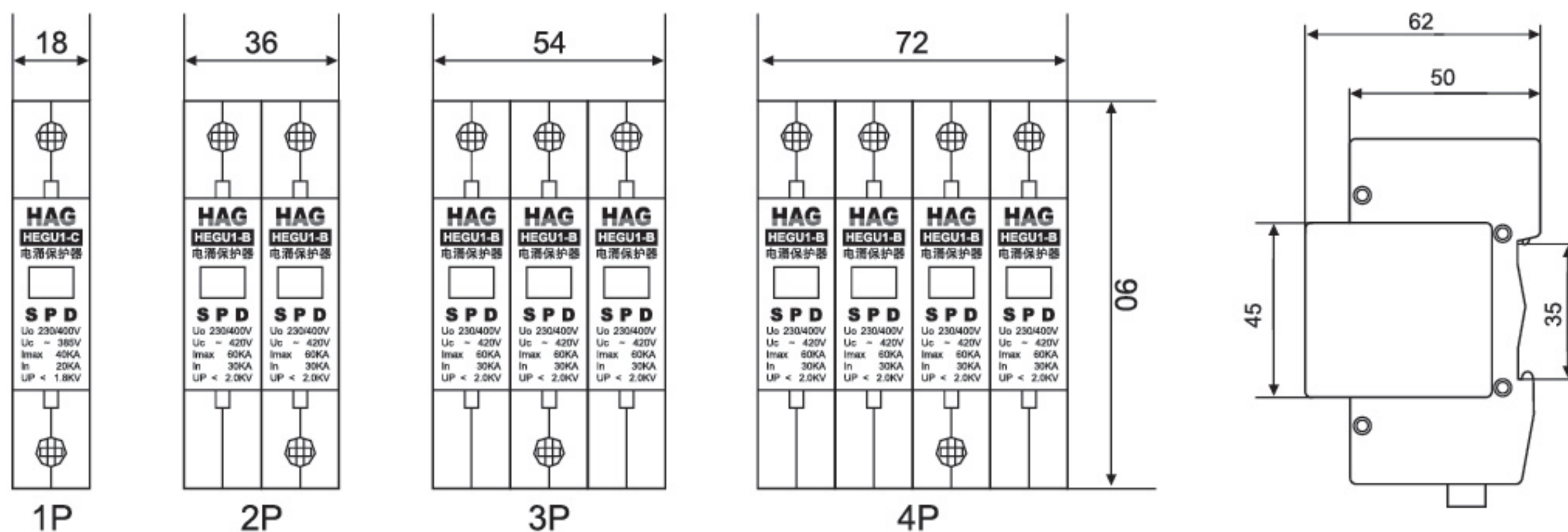
■ 应用：第二级防雷（保护等级C级）

C级防雷电流SPD保护，用于雷击时等电位连接，安装在LPZ0B区或LPZ1区与LPZ2区交界处，通常安装在楼层配电箱内、计算机中心、电信机房、电梯控制室、有线电视房、楼宇自控室、保安监控中心、消防中心、工业自控室、变频设备控制室、医院手术室、监护室及装有电子医疗设备场所的配电箱内。也可安装在小型住宅总配电箱内。

■ 产品特点

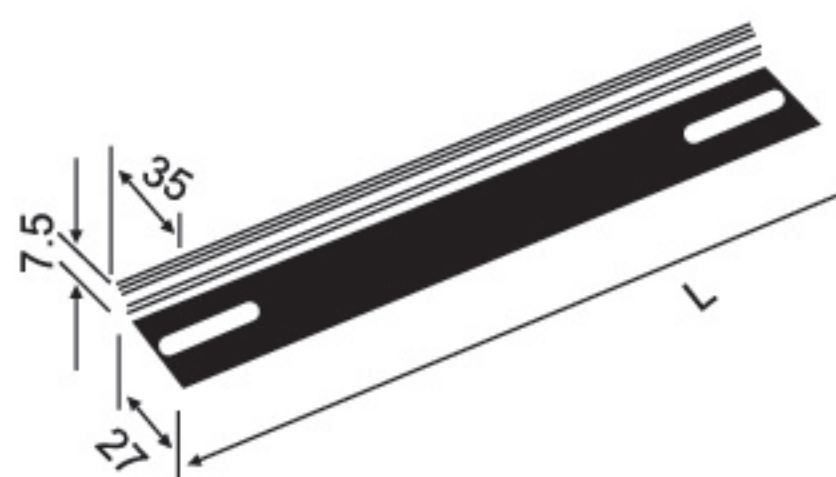
- 1、模块设计，安装方便，带电维护操作简单
- 2、内置过流过热，温控断路技术
- 3、漏电流小、响应时间快
- 4、通流量大
- 5、告警批示明示，绿色（正常）、红色（故障）
- 6、可提供远程监控开关信号
- 7、可选用NPE组合（1+1，2+1，3+1），相线对中线（L-N）中线对地线（N-PE）的保护模式





技术参数

型号	HEGU1-C30					HEGU1-C40				
额定电压Uo (V~)	230/400					230/400				
持续工作电压Uc (V~)	275	320	385	420	510	275	320	385	420	510
保护水平Up (kV)	≤1.2	≤1.5	≤1.8	≤2.0	≤2.0	≤1.2	≤1.5	≤1.8	≤2.0	≤2.0
标称放电电流(8/20 μ S)In (kA)	15					20				
最大通流容量Imax (8/20 μ S) (kA)	30					40				
响应时间 (nS)	<25									
工作环境	-40~+85									
相对湿度	≤95%(25℃)									
极数	1、1+1、2、3、3+1、4									
常用型号	HEGU1-C20/2P HEGU1-C15/4P HEGU1-C20/3P HEGU1-C20/4P									



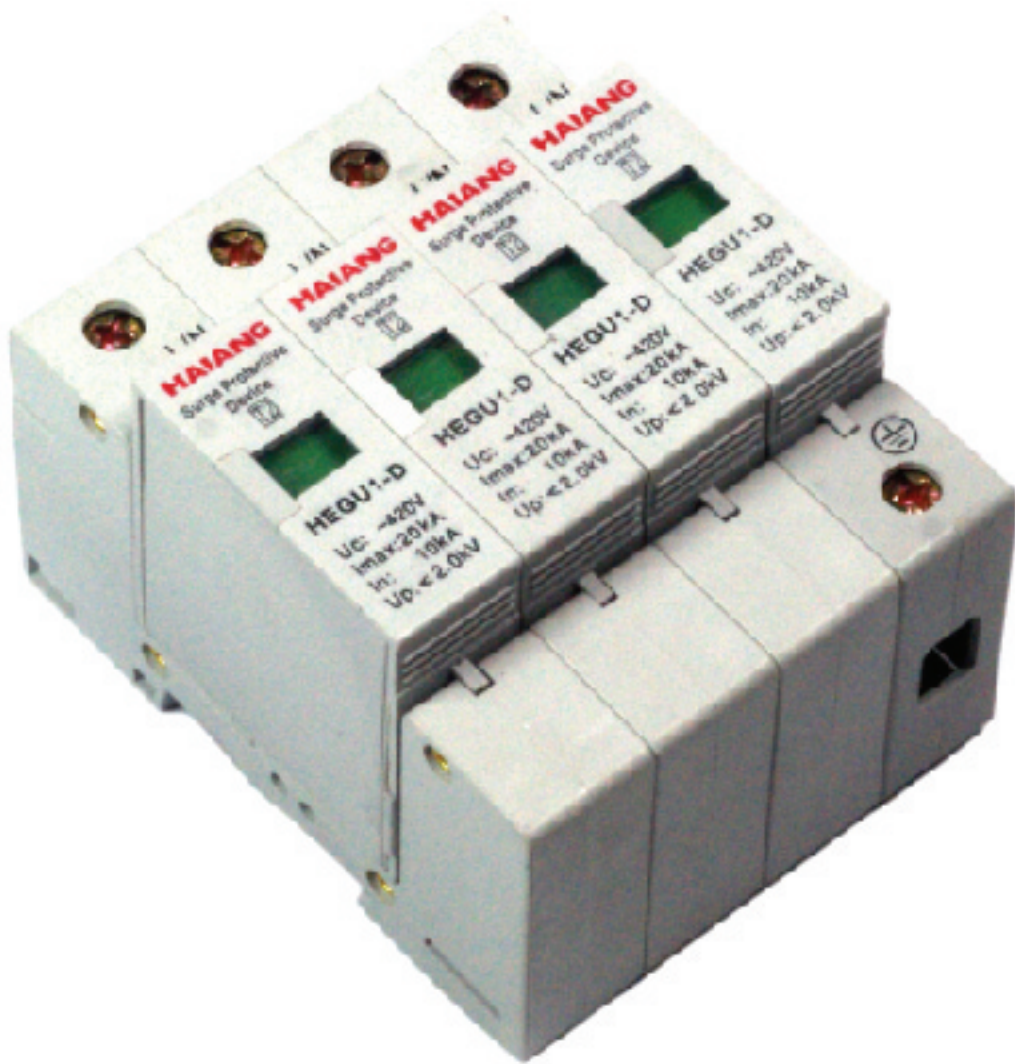
35mm道轨

防雷器采用35mm道轨型材安装，
外型尺寸见图（单位：mm）

第三级防雷：HEGU1-D系列电涌保护器SPD（SPD-D）

产品说明

HEGU1-D系列电涌保护器适用于交流50/60Hz，230/400V的供电系统雷击或浪涌过电压保护。该产品内置失效脱离装置，当电涌保护器因过流过电压，击穿失效时，失效脱离装置能自动的将其从电网上脱离，同时状态指示窗由绿色转为红色。



应用：第三级防雷（保护等级D线）

D级防雷电流SPD保护，用于雷击时等电位连接，安装在LPZ1区或LPZ2区与LPZ3区交界处，能满足用电设备末端保护要求，通常安装在机场、工厂计算机网络、智能建筑、民用住宅等的设备前端或最近的插座箱内。

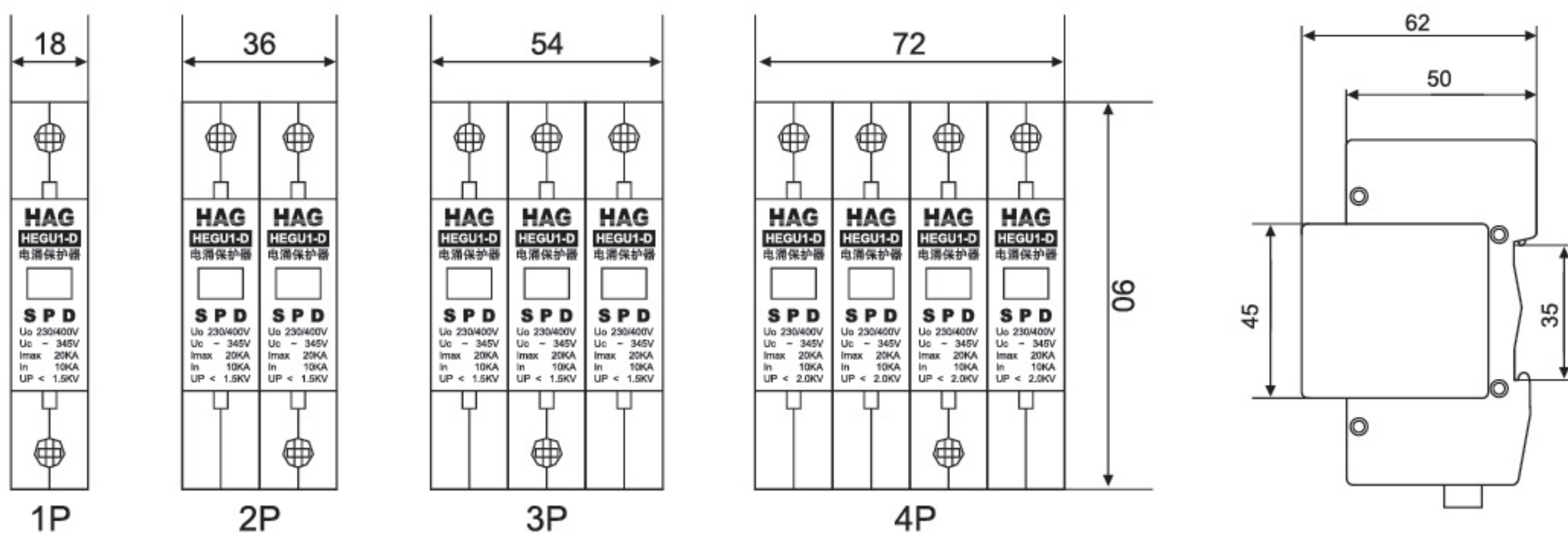
技术参数

型号	HEGU1-D10					HEGU1-D20				
额定电压U _o (V~)	230/400					230/400				
持续工作电压U _c (V~)	150	275	300	320	385	275	320	345	385	420
保护水平U _p (kV)	≤0.8	≤1.0	≤1.5	≤1.5	≤2.0	≤1.0	≤1.2	≤1.5	≤1.5	≤2.0
标称放电电流(8/20 μ S)I _n (kA)	5					10				
最大通流容量I _{max} (8/20 μ S) (kA)	10					20				
响应时间 (nS)	<25									
工作环境	-40~+85									
相对湿度	≤95%(25℃)									
极数	1、1+1、2、3、3+1、4									
常用型号	HEGU1-D5/2P HEGU1-D5/4P HEGU1-D10/2P HEGU1-D10/4P									



产品特点

- 1、模块设计，安装方便，带电维护操作简单
- 2、内置过流过热，温控断路技术
- 3、漏电流小、响应时间快
- 4、通流量大
- 5、告警批示明示，绿色（正常）、红色（故障）
- 6、可提供远程监控开关信号
- 7、可选用NPE组合（1+1，3+1），相线对中线（L-N）中线对地线（N-PE）的保护模式



35mm道轨

防雷器采用35mm道轨型材安装，
外型尺寸见图（单位：mm）