

ZU30系列电涌保护器

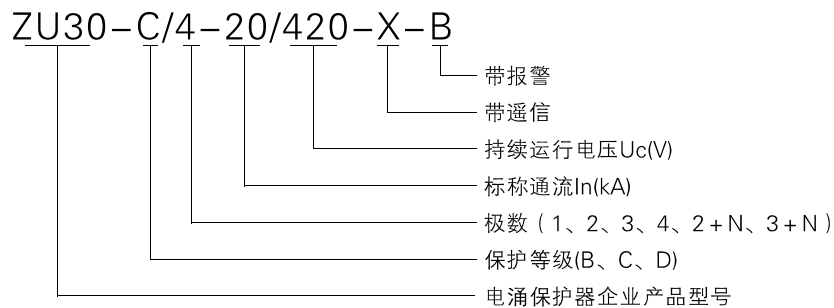


- 雷电通流量大，最大可达100kA(8/20 μ s)
- 可视告警指示及遥信触点、声光报警功能
- 采用35mm电气导轨安装
- 响应时间小于25纳秒



1、ZU30-B电涌保护器.....	1
2、ZU30-C电涌保护器.....	2
3、ZU30-D电涌保护器.....	4
4、外型、安装尺寸及SPD安装示意图.....	5

型号及含义



1、ZU30-B电涌保护器

1) 产品说明



ZU30-B电涌保护器适用于交流50Hz/60Hz、380V及以下的TN-S、TN-C、TN-C-S、TT、IT等供电系统，用在SPD安装图示SPD-1处的等电位连接，对电网因雷击或浪涌过电压进行保护。其设计符合IEC61643-1、GB18802.1标准，该产品内置失效脱离装置，当电涌保护器因过热、击穿失效时，失效脱离装置能自动的将其从电网上脱离，同时可视告警指示器由绿色变成红色，产品可选带有遥信触点功能，遥信触点是一个常开触点，如果电涌保护器的一个模块或多个模块失效，触点将闭合，送出故障信号，实现远程监控。保护模块可在有电压的情况下更换。

2) 产品特点

- ① 雷电通流量大，最大可达100kA(8/20 μs)；
- ② 可视告警指示及遥信触点、声光报警功能；
- ③ 采用35mm电气导轨安装；
- ④ 响应时间小于25纳秒。

3) 安装位置与应用

- ① B级雷电流SPD保护，用于雷击时等电位连接；
- ② 安装在SPD安装图示SPD-1处；
- ③ 通常安装在低压进线主配电柜处。

4) 技术参数

型号	ZU30-B/4-40			ZU30-B/4-60		
测试依据	IEC61643-1(GB18802.1)			IEC61643-1(GB18802.1)		
额定工作电压Un(V~)	220/380			220/380		
最大持续运行电压Uc(V~)	320	420	440	320	420	440
电压保护水平Up	<2.5kV	<3.0kV	<3.0kV	<3.0kV	<4.0kV	<4.0kV
标称放电电流In(8/20 μs)	40kA			60kA		
最大放电电流In(8/20 μs)	80kA			100kA		
响应时间t(ns)	小于25			小于25		
保护等级依据IEC529	IP20			IP20		
环境温度T(°C)	-5~+40			-5~+40		
外壳颜色模块/基座	桔红色/灰色			桔红色/灰色		
最大连接线径(mm ²)	35硬线或35多股线			35硬线或35多股线		
建议连接线径LN/PE(mm ²)	L.N16硬线/PE25硬线			L.N16硬线/PE25硬线		
建议熔断器选型	63A或80A			100A		
常用型号	ZU30-B/3-40/420			ZU30-B/3-60/420		
	ZU30-B/4-40/420			ZU30-B/4-60/420		

2、ZU30-C电涌保护器

1) 产品说明

ZU30-C电涌保护器适用于交流50Hz/60Hz、380V及以下的TN-S、TN-C、TN-C-S、TT、IT等供电系统，可作为雷击时的等电位连接，其设计符合IEC61643-1、GB18802.1标准，该产品内置失效脱离装置，当电涌保护器因过热、击穿失效时，失效脱离装置能自动的将其从电网上脱离，同时可视告警指示器由绿色变成红色，并通过报警开关触点装置，实现远程监控功能，保护模块可在有电压的情况下更换。

2) 产品特点

- ① 最大可达承受60kA(8/20 μ s)的雷电流冲击；
- ② 可视告警指示及遥信触点、声光报警功能；
- ③ 采用35mm电气导轨安装；
- ④ 响应时间小于25纳秒。



3) 安装位置与应用

- ① C级雷电流SPD保护，用于雷击时等电位连接；
- ② 安装在SPD安装图示SPD-2处；
- ③ 通常安装在楼层配电箱、计算机中心、电信机房、电梯控制室、有线电视机房、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。也可安装在六层以下住宅照明总配电箱内，分散型小别墅应将SPD安装在住户配电箱内。

4) 技术参数

型号	ZU30-C/4-20			ZU30-C/4-30		
测试依据	IEC61643-1(GB18802.1)			IEC61643-1(GB18802.1)		
额定工作电压Un(V~)	220/380			220/380		
最大持续运行电压Uc(V~)	320	420	440	320	420	440
电压保护水平Up	< 1.8kV	< 2.0kV	< 2.0kV	< 2.0kV	< 2.5kV	< 2.5kV
标称放电电流In(8/20 μ s)	20kA			30kA		
最大放电电流In(8/20 μ s)	40kA			60kA		
响应时间t(ns)	小于25			小于25		
保护等级依据IEC529	IP20			IP20		
环境温度T(°C)	-5 ~ +40			-5 ~ +40		
外壳颜色模块/基座	灰色/灰色			桔红色/灰色		
最大连接线径(mm ²)	35硬线或35多股线			35硬线或35多股线		
建议连接线径L.N/PE(mm ²)	L.N16硬线/PE25硬线			L.N16硬线/PE25硬线		
最大保险丝强度	32A			63A		
常用型号	ZU30-C/3-20/420			ZU30-C/3-30/420		
	ZU30-C/4-20/420			ZU30-C/4-30/420		

附：ZU30-C/2+N、ZU30-C/3+N电涌保护器

1) 产品说明

ZU30-C/2+N、ZU30-C/3+N是N-PE气体放电间隙制成的电涌保护器，用于220V/380V的TT配电系统防雷保护，可作为雷击时等电位连接，其设计符合IEC61643-1、GB18802.1标准，保护器可制成带有遥信触点的功能，遥信触点是一个常开触点，如果保护器的一个模块或多个模块失效，触点将闭合，送出故障信号。遥信触点定值AC36V、1A。

2) 产品特点

- ① 保护模式新，相线对中线（L-N）、中线对地线（N-PE）的保护模式；
- ② 规格齐全，具备220V（2+N）、380V（3+N）各种实用规格；
- ③ 遥信触点功能（可选）；
- ④ 通流量大、内置高新材料放电电极。



3) 安装位置与应用

- ① TT配电系统中N-PE；
- ② 适用于C级N-PE雷电流或过电压保护，用于雷击时等电位连接。

4) 技术参数

型号	ZU30-C/2+N-20			ZU30-C/3+N-20		
测试依据	IEC61643-1(GB18802.1)			IEC61643-1(GB18802.1)		
额定工作电压Un(V~)	220/380			220/380		
最大持续运行电压Uc(V~)	320	420	440	320	420	440
电压保护水平Up	< 1.8kV	< 2.0kV	< 2.0kV	< 1.8kV	< 2.0kV	< 2.0kV
标称放电电流In(8/20 μs)	20kA			20kA		
最大放电电流In(8/20 μs)	40kA			40kA		
响应时间t(ns)	小于25			小于25		
保护等级依据IEC529	IP20			IP20		
环境温度T(°C)	-5 ~ +40			-5 ~ +40		
外壳颜色模块/基座	灰色/蓝色			灰色/蓝色		
最大连接线径(mm ²)	35硬线或35多股线			35硬线或35多股线		
建议连接线径L、N/PE(mm ²)	L、N16硬线/PE25硬线			L、N16硬线/PE25硬线		
建议熔断器选型	32A			32A		
常用型号	ZU30-C/2+N-20/420			ZU30-C/3+N-20/420		
带遥信监控触点型号	ZU30-C/2+N-20/420X			ZU30-C/3+N-20/420X		

→ 3、ZU30-D电涌保护器

1) 产品说明

ZU30-D电涌保护器适用于交流50Hz/60Hz、220V/380V供电系统雷击或浪涌过电压保护，满足用电设备末端保护要求，依据单相或三相供电系统不同设计类型可选择相应的电涌保护器产品，也可选择带报警功能和远端遥信触点功能的SPD产品。

2) 产品特点

- ① 可视告警指示装置（绿色正常、红色故障）；
- ② 可选远端遥信触点和报警器；
- ③ 采用35mm电气导轨安装；
- ④ 无需停电即可更换保护器单元。



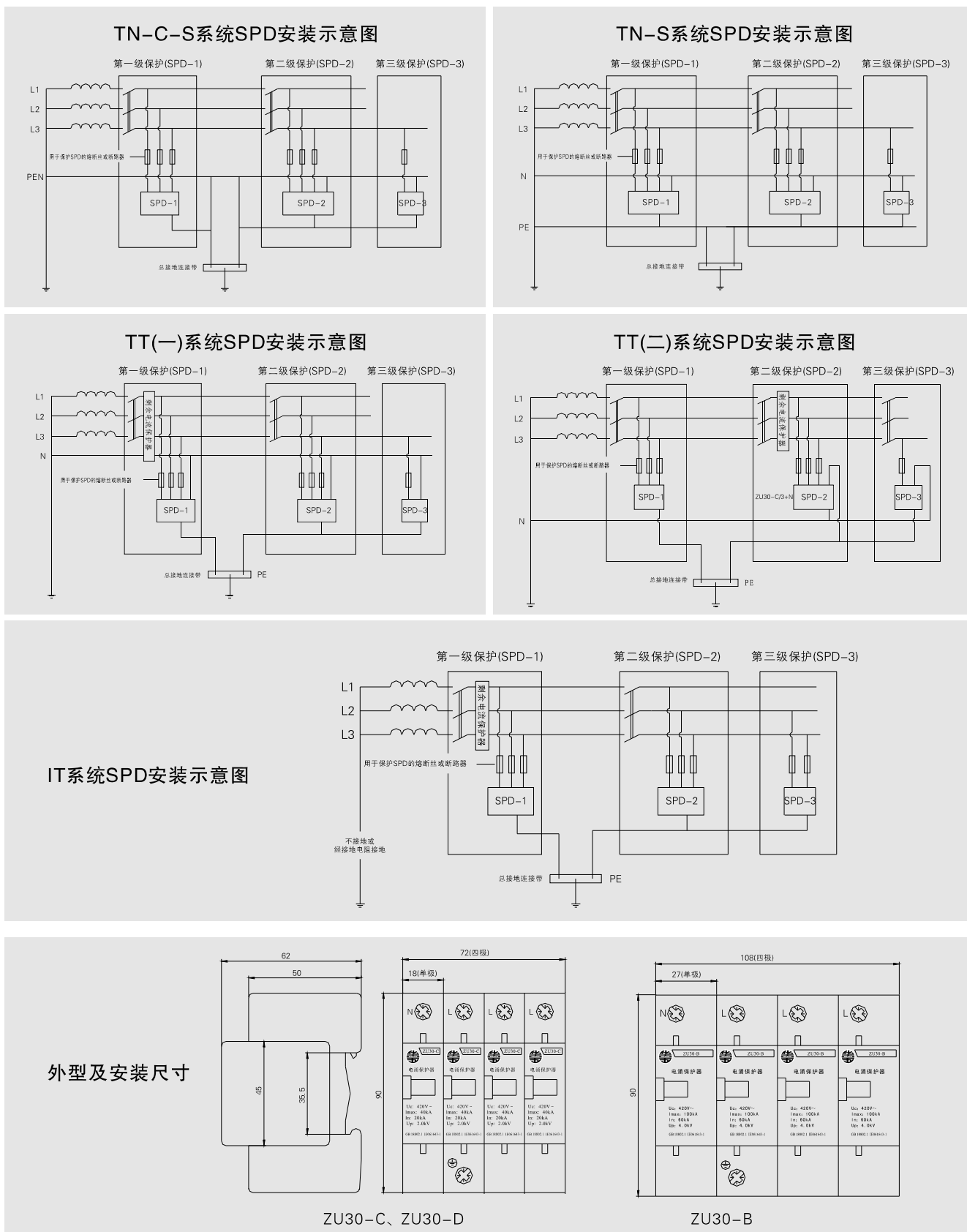
3) 安装位置与应用

- ① 安装在SPD安装图示SPD-3处；
- ② 适用于住户配电箱、计算机设备、信息设备、电子设备及控制设备前或最近的插座箱内。

4) 技术参数

型号	ZU30-D/4-5			ZU30-D/4-10		
测试依据	IEC61643-1(GB18802.1)			IEC61643-1(GB18802.1)		
额定工作电压Un(V~)	220/380			220/380		
最大持续运行电压Uc(V~)	320	420	440	320	420	440
电压保护水平Up	< 1.0kV	< 1.2kV	< 1.2kV	< 1.2kV	< 1.5kV	< 1.5kV
标称放电电流In(8/20 μs)	5kA			10kA		
最大放电电流In(8/20 μs)	10kA			20kA		
响应时间t(ns)	小于25			小于25		
保护等级依据IEC529	IP20			IP20		
环境温度T(°C)	-5 ~ +40			-5 ~ +40		
外壳颜色模块/基座	黄色/灰色			黄色/灰色		
最大连接线径(mm ²)	35硬线或35多股线			35硬线或35多股线		
建议连接线径L.N/PE(mm ²)	L.N10硬线/PE16硬线			L.N10硬线/PE16硬线		
最大允许保险丝强度	16A			16A		
常用型号	ZU30-D/4-5/420			ZU30-D/4-10/420		
	ZU30-D/4-5/320			ZU30-D/4-10/320		
	ZU30-D/2-5/320			ZU30-D/2-10/320		

4、外型、安装尺寸及SPD安装示意图



终端电器