

本使用手册为亨斯迈(杭州)电力技术有限公司编制, 版权所有, 不得翻制。
产品手册因软件或技术改进而做相应升级, 恕不另行通知。

EXCU

电涌保护器

产品技术手册



亨斯迈(杭州)电力技术有限公司
Hertzman(Hangzhou)Power Technology Co.,Ltd.

地址: 杭州市余杭区科技大道39号 310051
电话: 400 881 0501
www.hertzmanpower.com

THE POWER OF ENGINEERING 



THE POWER OF ENGINEERING 相信技术工程的力量

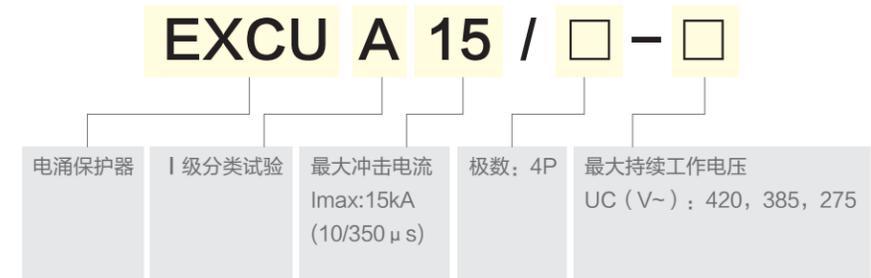
成为知识的掌握者，成为技术与制造工程水平的引领者，成就企业持续发展力，不断满足电力用户的需求。

EXCU-A15

系列电涌保护器



产品命名规则



产品概述

EXCU17-A15 系列电涌保护器适用于低压主配电柜、箱 (JP 柜) 等, 对易遭到雷击过电压的建筑物中各种电子电气设备提供 T1 类保护, 多用于主配电系统, 安装在主配电系统动力柜前端, 作为第一级保护。国标 GB5007-2010 4.2.4.8 规定: 在电源引入的总配电箱处应装设 I 类试验的电涌保护器。电涌保护器的电压保护水平值应小于或等于 2.5kV, 每一保护模式的冲击电流值, 当无法确定时, 10/350 μs 冲击电流应取等于或大于 12.5kA。

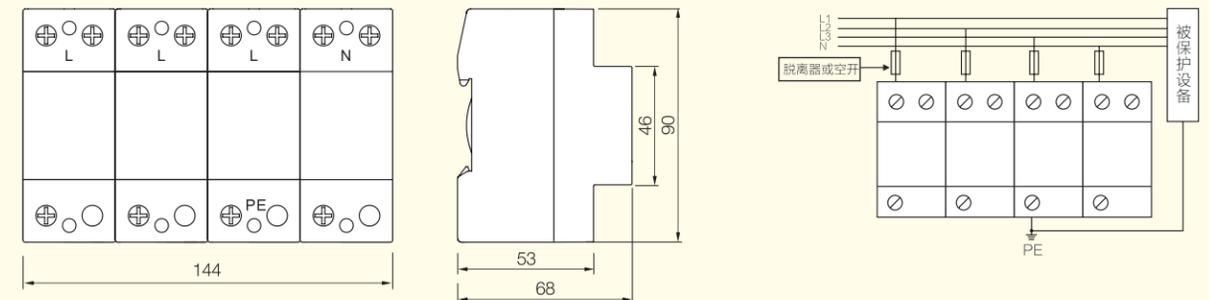
安装

本产品并联安装在被保护设备前, 前端安装 SSD 专用后备保护器 (脱离器) 起到双重保护作用。本产品安装导轨周围如为可燃性材料, 应与各部分保持 10cm 距离。

主要技术参数

型号规格	EXCU-A15		
最大持续工作电压 U _c (VAC)	275	385	440
标称放电电流 I _n (kA)	15		
最大冲击电流 (10/350 μs) I _{imp} (kA)	15		
电压保护水平 U _p (kV) ≤	1.8	2.0	2.5
响应时间 (ns)	< 100		
保护类型	开关型		
接入导线截面积 (mm ²)	16~35(多股铜芯线)		
接入地线截面积 (mm ²)	≥ 16		
SPD 专用后备保护器 (脱离器) I _{imp} (kA)	50		
工作环境	-40 ~ +70℃, 相对湿度 < 95%(25℃以下)		

外形尺寸 & 接线原理图



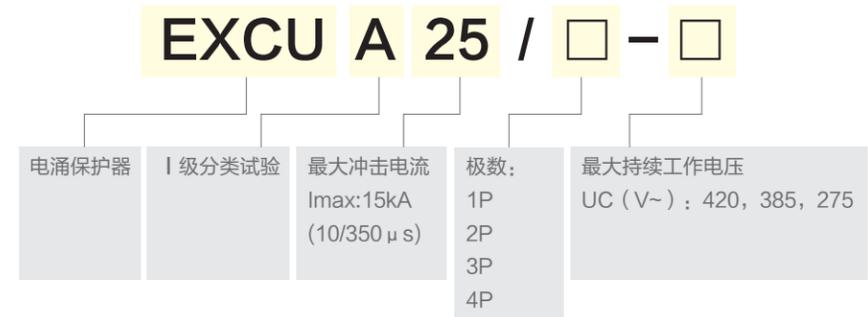
EXCU-A25

系列电涌保护器



T1

产品命名规则



产品概述

EXCU17-A15 系列电涌保护器适用于低压主配电柜、箱 (JP 柜) 等, 对易遭到雷击过电压的建筑物中各种电子电气设备提供 T1 类保护, 多用于主配电系统, 安装在主配电系统动力柜前端, 作为第一级保护。国标 GB5007-2010 4.2.4.8 规定: 在电源引入的总配电箱处应装设 I 类试验的电涌保护器。电涌保护器的电压保护水平值应小于或等于 2.5kV, 每一保护模式的冲击电流值, 当无法确定时, 10/350 μs 冲击电流应取等于或大于 12.5kA。

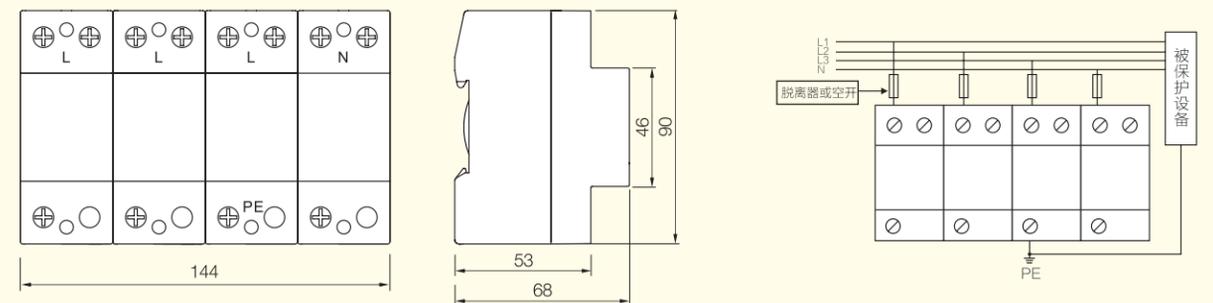
安装

本产品并联安装在被保护设备前, 前端安装 SSD 专用后备保护器 (脱离器) 起到双重保护作用。本产品安装导轨周围如为可燃性材料, 应与各部分保持 10cm 距离。

主要技术参数

型号规格	EXCU-A25		
最大持续工作电压 U _c (VAC)	275	385	440
标称放电电流 I _n (kA)	25		
最大冲击电流 (10/350 μs) I _{imp} (kA)	25		
电压保护水平 U _p (kV) ≤	1.8	2.0	2.5
响应时间 (ns)	< 100		
保护类型	开关型		
接入导线截面积 (mm ²)	16~35(多股铜芯线)		
接入地线截面积 (mm ²)	≥ 16		
SPD 专用后备保护器 (脱离器) I _{imp} (kA)	50		
工作环境	-40 ~ +70℃, 相对湿度 < 95%(25℃以下)		

外形尺寸 & 接线原理图



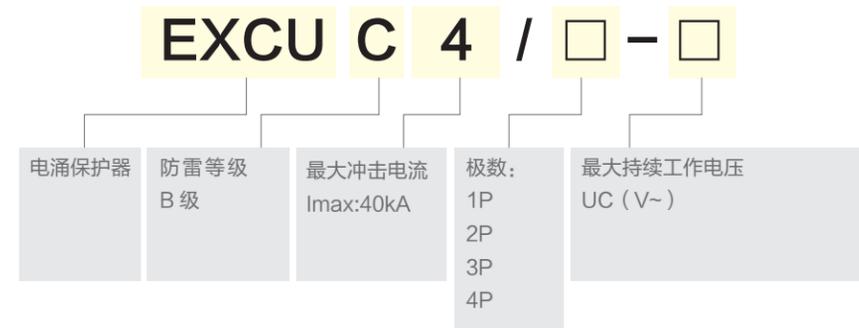
EXCU-C4

系列电涌保护器



T2

产品命名规则



产品概述

EXCU-C 系列电涌保护器 (以下简称 SPD) 适用于低压交流配电系统的 IT、TT、TN-C、TN-S、TN-C-S 等供电系统, 对间接雷电和直接雷电或其他瞬时过电压的电涌进行保护。依据 IEC61643-1: 1998-02 标准的第 II 级电涌保护器。C 类电涌保护器。SPD 具有共模 (MC) 和差模 (MD) 保护方式。产品符合 GB18802.1 和 IEC61643-1 等标准。

安装

安装在 LPZ0B 或 LPZ1 区与 LPZ2 区交界处, 采用 35mm 的标准导轨安装, 连接铜质多股导线为 2.5~35mm²。SPD 每极必须设置保护—使用浪涌后备保护, 用于 SPD 击穿后短路保护。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、消防中心、别墅、小区住户配电箱等。

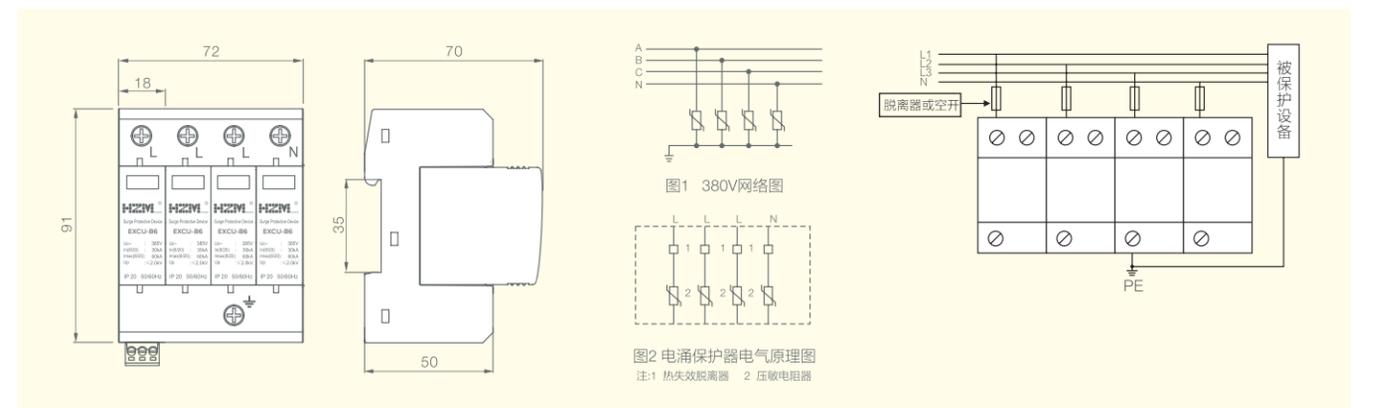
主要结构与工作原理

SPD 为一端口, 防触电保护, 户内式固定安装, 电压限制型。SPD 内置脱离器。当 SPD 因过热、击穿失效时, 脱离器能自动的将其电网上脱离, 同时给出指示信号。SPD 正常工作时可视窗口显示白色, 失效脱离后显示红色。1P+N, 2P+N, 3P+N 的由 1P, 2P, 3P 的 SPD+NPE 零地保护模块组成, 应用于 TT、TN-S 等供电系统。

主要技术参数

型号规格	EXCU-C4								
最大持续工作电压 Uc(VAC)	1000	750	420	385	320	275	175	48	
电压保护水平 Up(kV) ≤	3.5	3.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.3	0.6	
最大放电电流 (8/20 μs)Imax(kA)	40								
标称放电电流 (8/20 μs)In(kA)	20								
响应时间 (ns)	< 25								
防护等级	IP20								
失效指示	绿色正常, 红色失效								
用途	进线二级保护								
遥信功能	可另配货								
环境温度	-40℃ ~+80℃								
备注	其它最大持续工作电压 Uc 可定做								

外形尺寸 & 接线原理图



EXCU-C4

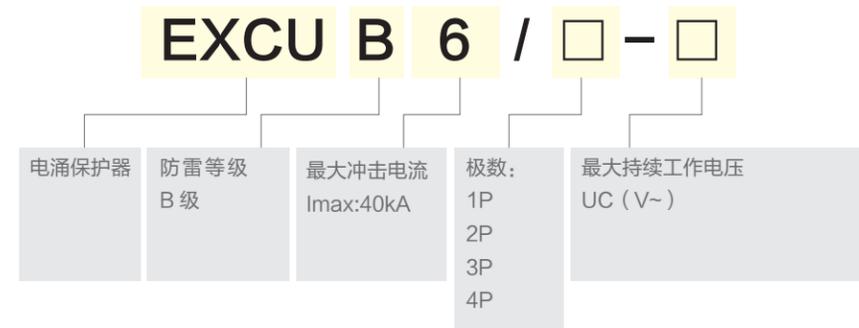
系列电涌保护器



T2



产品命名规则



产品概述

EXCU-B6 系列电涌保护器 (以下简称 SPD) 适用于低压交流配电系统的 IT、TT、TN-C、TN-S、TN-C-S 等供电系统, 对间接雷电和直接雷电或其他瞬时过电压的电涌进行保护。依据 IEC61643-1: 1998-02 标准的第 I 级电涌保护器。B 类电涌保护器。SPD 具有共模 (MC) 和差模 (MD) 保护方式。产品符合 GB18802.1 和 IEC61643-1 等标准。

安装

安装在 LPZ0B 或 LPZ1 区与 LPZ2 区交界处, 采用 35mm 的标准导轨安装, 连接铜质多股导线为 2.5~35mm²。

SPD 每极必须设置保护—使用浪涌后备保护, 用于 SPD 击穿后短路保护。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、消防中心、别墅、小区住户配电箱等。

主要结构与工作原理

SPD 为一端口, 防触电保护, 户内式固定安装, 电压限制型。

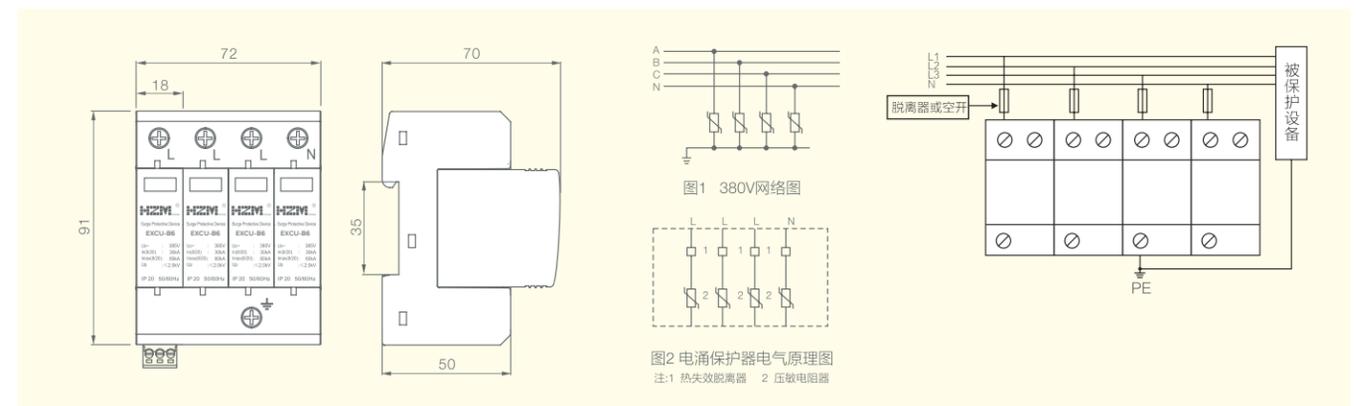
SPD 内置脱离器。当 SPD 因过热、击穿失效时, 脱离器能自动的将其电网上脱离, 同时给出指示信号。SPD 正常工作时可视窗口显示白色, 失效脱离后显示红色。

1P+N, 2P+N, 3P+N 的由 1P, 2P, 3P 的 SPD+NPE 零地保护模块组成, 应用于 TT、TN-S 等供电系统。

主要技术参数

型号规格	EXCU-B6				
最大持续工作电压 U_c (VAC)	1000	420	385	320	275
电压保护水平 U_p (kV) \leq	4.0	2.2	2.0	1.8	1.6
最大放电电流 (8/20 μ s) I_{max} (kA)	60				
标称放电电流 (8/20 μ s) I_n (kA)	30				
响应时间 (ns)	< 25				
防护等级	IP20				
失效指示	绿色正常, 红色失效				
用途	进线一级保护				
遥信功能	可另配货				
环境温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C				
备注	其它最大持续工作电压 U_c 可定做				

外形尺寸 & 接线原理图



EXCU-B8

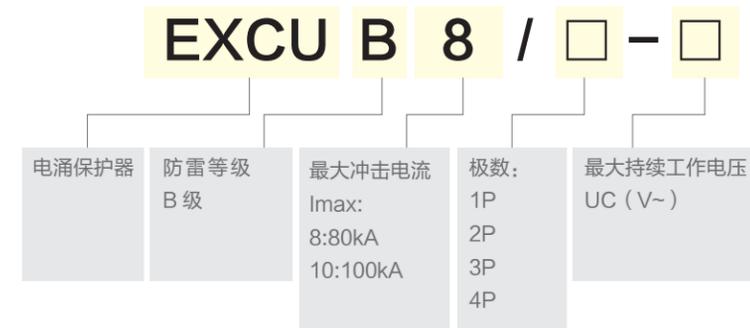
系列电涌保护器



T2



产品命名规则



产品概述

EXCU-B8系列电涌保护器依据GB18802.1-2011/IEC61643-1:2005设计生产,适用于交流47-63Hz的TT、IT、TN等供电系统,用于T2类保护,防止各类电子电气设备受雷击过电压的损毁。

安装

安装在LPZ0B或LPZ1区与LPZ1区交界处,采用35mm的标准导轨安装,连接铜质多股导线为2.5-35mm²。

通常安装在进线低压主配电柜处。

接地线应用16mm²以上的双色导线,长度不得超过500mm。

SPD每极必须设置保护—使用LYSCB系列浪涌后备保护器,用于SPD击穿后短路保护。

主要结构与工作原理

SPD为一端口,防触电保护,户内式固定安装,电压限制型。

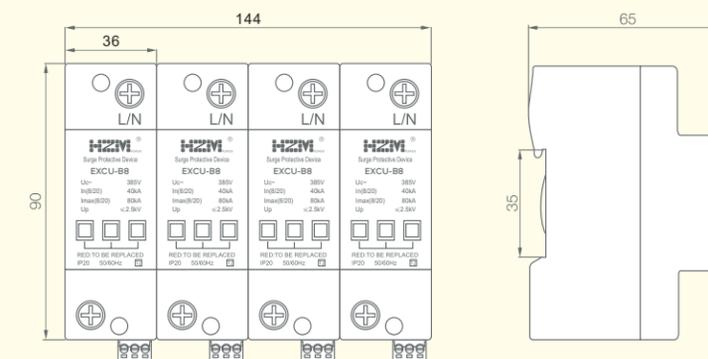
SPD内置脱离器。当SPD因过热、击穿失效时,脱离器能自动的将其电网上脱离,同时给出指示信号。SPD正常工作时可视窗口显示白色,失效脱离后显示红色。

1P+N, 2P+N, 3P+N的由1P, 2P, 3P的SPD+NPE零地保护模块组成,应用于TT、TN-S等供电系统。

主要技术参数

型号规格	EXCU-B8	
最大持续工作电压 Uc(VAC)	385	440
标称放电电流 (8/20 μs)In(kA)	40	40
最大放电电流 (8/20 μs)Imax(kA)	80	80
电压保护水平 Up(kV) ≤	2.5	3.0
响应时间 (ns)	< 25	
接入导线截面积 (mm ²)	≥ 16	
接入地线截面积 (mm ²)	≥ 16	
SPD 专用后备保护器 (脱离器) (kA)	80	
工作环境	-40 ~ +70℃, 相对湿度 < 95%(25℃以下)	
遥信装置	11.14 常开; 11.12 常闭	

外形尺寸



EXCU-B10

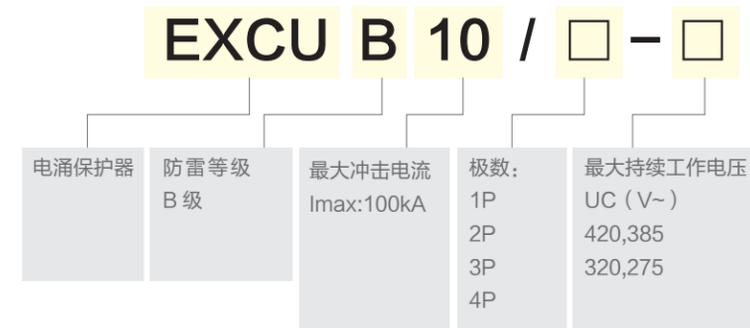
系列电涌保护器



T2



产品命名规则



产品概述

EXCU-B10 系列电涌保护器 (以下简称 SPD) 适用于低压交流配电系统的 IT、TT、TN-C、TN-S、TN-C-S 等供电系统, 对间接雷电和直接雷电或其他瞬时过电压的电涌进行保护。依据 IEC61643-1: 1998-02 标准的第 I 级电涌保护器。B 类电涌保护器。SPD 具有共模 (MC) 和差模 (MD) 保护方式。产品符合 GB18802.1 和 IEC61643-1 等标准。

安装

安装在 LPZ0B 或 LPZ1 区与 LPZ1 区交界处, 采用 35mm 的标准导轨安装, 连接铜质多股导线为 2.5~35mm²。通常安装在进线低压主配电柜处。接地线应用 16mm² 以上的双色导线, 长度不得超过 500mm。SPD 每极必须设置保护—使用 LYSCB 系列浪涌后备保护器, 用于 SPD 击穿后短路保护。

主要结构与工作原理

SPD 为一端口, 防触电保护, 户内式固定安装, 电压限制型。SPD 内置脱离器。当 SPD 因过热、击穿失效时, 脱离器能自动的将其电网上脱离, 同时给出指示信号。SPD 正常工作时可视窗口显示白色, 失效脱离后显示红色。1P+N, 2P+N, 3P+N 的由 1P, 2P, 3P 的 SPD+NPE 零地保护模块组成, 应用于 TT、TN-S 等供电系统。

主要技术参数

型号规格	EXCU-B10			
最大持续工作电压 Uc(VAC)	420	385	320	275
电压保护水平 Up(kV) ≤	2.8	2.5	2.2	2.0
最大放电电流 (8/20 μs)Imax(kA)	100			
标称放电电流 (8/20 μs)In(kA)	60			
响应时间 (ns)	< 25			
防护等级	IP20			
失效指示	白色正常, 红色失效			
用途	进线一级保护			
遥信功能	或另配货			
环境温度	-40℃ ~+80℃			
备注	其它最大持续工作电压 Uc 可定做			

外形尺寸

