

JESP系列浪涌保护器

概述

JESP系列浪涌保护器是我公司专对于低压电网的安全，精心研制的一款新型保护器。JESP系列产品按GB18802.1-2002(IEC61643-1)设计，其内部核心原件采用本公司生产的优质芯片/放电间隙。100%通过电压能力、电流能量以及参数异常值的筛选。JESP最大通流量可达200KA(8/20uS)，承受过电压能力强，残压低，漏流小。脱口机构灵敏，标准导轨安装(35mm)，失效窗口显示，响应速度快，确保安全可靠。

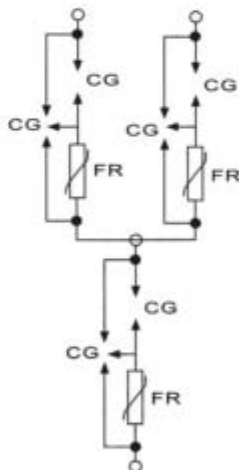


产品的基本结构/特点

JESP系列浪涌保护器主放电电路由多个带放电间隙和高能量的金属氧化物非线性电阻的单元组成，100KA及以上的模块在放电间隙/放电管串联的基础上并联了放电间隙并增加了触发电路。如图中所示：FR为氧化锌非线性电阻，CG为放电间隙/放电管。

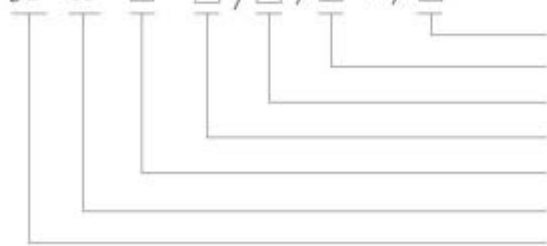
保护功能可靠，限制电压低：电压冲击系数为1，在各种过电压波形冲击下，过压保护值稳定。

保护功能齐全：采用特制的结构模式，使其不但具有通常的相/地的共模防雷保护，还具有相/零、相/相的差模保护防止操作过电压和其它形式的瞬时过电压。



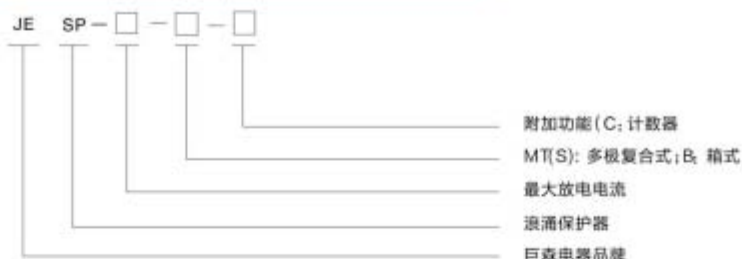
型号说明

JE SP-□ □ / □ / □ P / □



附加功能(R:热备份 C:计数器 Y:通信)
 极数或组合方式
 最大放电电流
 系统额定电压
 DC:直流系统 T:特殊电压系统
 无:表示其他型号
 浪涌保护器
 巨森电器品牌

(浪涌保护器型号说明)



(防雷箱式电源浪涌保护器型号说明)

产品选型

一、JESP系列电源浪涌保护器系列

应用领域

JESP电源浪涌保护器适用于交流50/60Hz, 额定工作电压400/230V的TT、TN-S、TN-C、IT等供电系统, 对间接雷电或操作过电压或其他瞬时产生的浪涌进行保护, 主要适用于工矿企业、智能楼宇、第三产业等领域浪涌保护的要求。



JESP系列电源浪涌保护器参数和选型

1、防雷箱式电源浪涌保护器

技术参数

型号	系统锁定	最大持续工作电压 U_c	雷电冲击保护水平 U_p (10/35 μ s)	标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	电压保护水平 U_p (8/20 μ s)	计数器精度	响应时间
JESP-200-BC	400V	440V	2.5kV	120kA	200kA	1.9kV	2.5ms	5ns
JESP-100-BC	400V	440V	2.0kV	65kA	100kA	1.6kV	2.5ms	5ns
JESP-60-BC	400V	440V	2.0kV	40kA	60kA	1.5kV	2.5ms	5ns
JESP-40-BC	400V	440V	—	25kA	40kA	1.3kV	2.5ms	5ns
JESP-20-BC	400V	440V	—	10kA	20kA	1.2kV	2.5ms	5ns
JESP-200-MT	400V	440V	2.5kV	120kA	200kA	1.9kV	2.5ms	5ns
JESP-100-MT	400V	440V	2.0kV	65kA	100kA	1.6kV	2.5ms	5ns
JESP-60-MT	400V	440V	2.0kV	40kA	60kA	1.5kV	2.5ms	5ns
JESP-40-MT	400V	440V	—	25kA	40kA	1.3kV	2.5ms	5ns
JESP-20-MT	400V	440V	—	10kA	20kA	1.2kV	2.5ms	5ns
相对湿度		工作温度			防护等级			
$\leq 95\%$ (25℃)		-40℃ - +80℃			Ip 65			



2、模块电源浪涌保护器

技术参数

型号	系统 额定 电压 Un	最大持 续工作 电压Uc	雷电冲击 保护水平 Up (10/35us)	标称放 电电流 In (8/20us)	最大放 电电流 Inmax (8/20us)	电压保护 水平 Up (8/20us)	相应 时间	外壳 材料
JESP-230/200	230V	256V	1.4kV	100kA	200kA	1.2kV	5ns	增强阻 燃 PBT
JESP-230/150	230V	256V	1.4kV	80kA	150kA	1.2kV	5ns	增强阻 燃 PBT
JESP-230/100	230V	256V	1.2kV	60kA	100kA	1.0kV	5ns	增强阻 燃 PBT
JESP-230/80	230V	256V	1.2kV	40kA	80kA	1.0kV	5ns	增强阻 燃 PBT
JESP-230/60	230V	256V	1.2kV	30kA	60kA	1.0kV	5ns	增强阻 燃 PBT
JESP-230/40	230V	256V	—	20kA	40kA	0.9kV	5ns	增强阻 燃 PBT
JESP-230/20	230V	256V	—	10kA	20kA	0.9kV	5ns	增强阻 燃 PBT
JESP-400/200	400V	440V	2.5kV	100kA	200kA	1.9kV	5ns	增强阻 燃 PBT
JESP-400/150	400V	440V	2.5kV	80kA	150kA	1.9kV	5ns	增强阻 燃 PBT
JESP-400/100	400V	440V	2.0kV	60kA	100kA	1.6kV	5ns	增强阻 燃 PBT
JESP-400/80	400V	440V	2.0kV	40kA	80kA	1.5kV	5ns	增强阻 燃 PBT
JESP-400/60	400V	440V	2.0kV	30kA	60kA	1.5kV	5ns	增强阻 燃 PBT
JESP-400/40	400V	440V	—	20kA	40kA	1.4kV	5ns	增强阻 燃 PBT
JESP-400/20	400V	440V	—	10kA	20kA	1.3kV	5ns	增强阻 燃 PBT



相对湿度	工作温度	外壳颜色	防护等级
≤95% (25℃)	-25℃~+65℃	黑色、红色	Ip20

二、直流系统专用浪涌保护器

应用领域

适用于各种直流电源系统，如UPS电源、变电站、控制中心、直流屏、安保系统、工业控制系统以及其他各种直流用电、容易遭受雷击的设备，以保护设备电源系统免受雷击及操作过电压造成的损害。

技术参数

型号	JESP-DC 220/60/2P	JESP-DC 220/40/2P	JESP-DC 220/20/2P	JESP-DC 110/60/2P	JESP-DC 110/60/2P	JESP-DC 110/60/2P
系统额定电压 U_n (V)	220			110		
最大持续工作电压 U_c (v)	320			160		
标称放电电流 (8/20s) kA	30	20	20	30	20	20
最大放电电流 I_{nmax} (8/20 μ s) kA	60	40	40	60	40	40
保护水平 (kV)	≤1.4	≤1.2	≤1.2	≤0.9	≤0.7	≤0.5
安装水平	模块式、35mm 导轨					
外形尺寸 (mm)	36×90×65					
响应时间 (ns)	≤5					
工作环境	温度：-40℃~ +80℃ 相对湿度：90% (25℃)					
防护等级	Ip20					
接入导线截面积 (mm ²)	相线 ≥6.0、中性线 ≥6.0、告警线 ≥1.5					
接地线截面积 (mm ²)	10					

三、690V系统专用浪涌保护器

应用领域

适用于煤矿化工等领域的690V配电系统设备，以保护设备电源系统免受雷击及过电压造成的损害。

技术参数

型号	JESP-T 690/80/4P	JESP-T 690/60/4P	JESP-T 690/40/4P	JESP-T 690/20/4P	JESP-T 690/200/4P	JESP-T 690/150/4P	JESP-T 690/100/4P
系统额定电压 U_n (V)	690						
最大持续工作电压 U_c (v)	760						
标称放电电流 (8/20s) kA	40	30	20	10	100	80	60



最大放电电流 I_{nmax} (8/20 μ s) kA	80	60	40	20	200	150	100
保护水平 (kV)	≤ 2.0	≤ 1.8	≤ 1.6	≤ 1.4	≤ 3.0	≤ 2.5	≤ 2.3
安装水平	模块式、35mm 导轨						
外形尺寸 (mm)	单组模块: 36×90×65						
响应时间 (ns)	≤ 5						
工作环境	温度: -40℃~ +80℃ 相对湿度: 90% (25℃)						
接入导线截面积 (mm ²)	相线 ≥ 10.0 、中性线 ≥ 10.0 、告警线 ≥ 1.5						
接地线截面积 (mm ²)	10		6		16		10

注: 光伏发电系统, 汇流箱最高电压为1000V, 特殊的光伏发电直流电压系统防雷器可以定制。

四、太阳能光伏系统浪涌保护器

应用领域

本产品主要适用于太阳能光伏系统的防雷以及操作过电压的保护作用。适用于各种直流电源系统, 如二次电源设备的输出端、直流配电屏、以及各种直流用电设备。依据DIN VDE 0675, part6标准, 此防雷器属于C级电源防雷器, 其性能测试符合IEC61643-1中I类测试标准。

型号	JESP-DC1000/80/3P	JESP-DC1000/60/3P	JESP-DC1000/40/3P
系统额定电压 U_n	DC1000V	DC1000V	DC1000V
最大持续工作电压 U_c	DC1450V	DC1450V	DC1450V
标称放电电流 I_n (8/20s)	40kA	30kA	20kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	80kA	60kA	40kA
保护水平	≤ 2.9	≤ 2.5	≤ 2.0
安装水平	模块式、35mm 导轨		
外形尺寸	单组模块: 36mm×90mm×62mm		
响应时间	≤ 5 ns		
工作环境	温度: -40℃~ +80℃ 相对湿度: 90% (25℃)		
防护等级	IP20		