

电阻片

Zinc oxide block

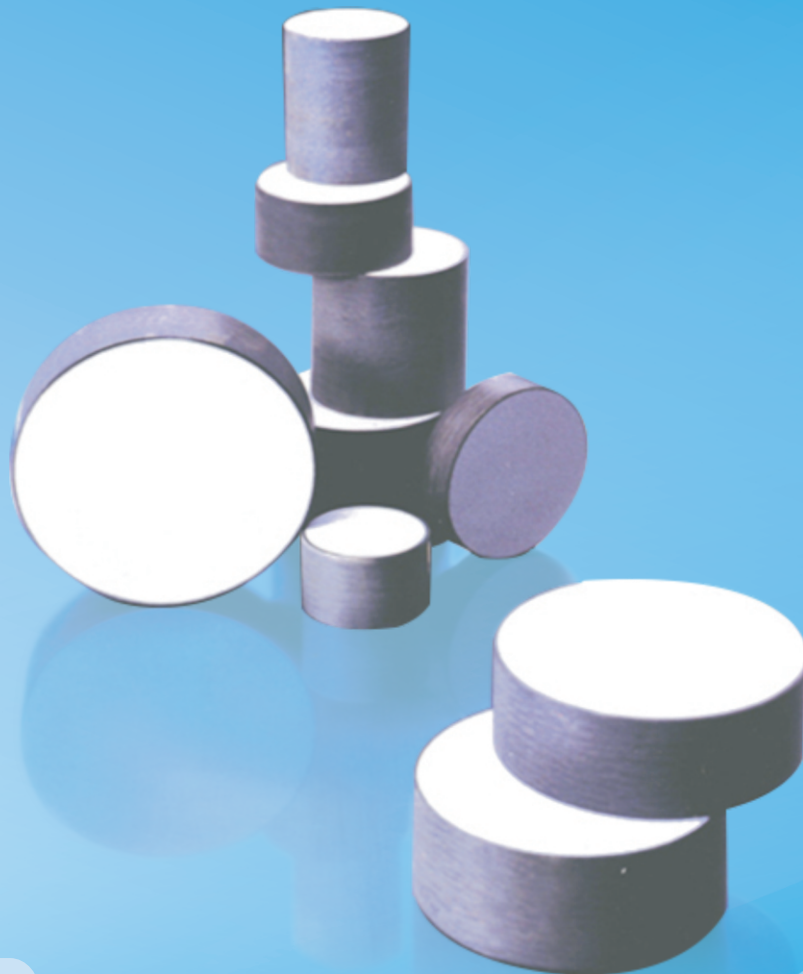
◎ 电阻片的特点

- ◆ 残压特性优异，保护特性突出
- ◆ 老化特性优异，在产品寿命期内稳定性好
- ◆ 通流能力大
- ◆ 大电流耐受能力强
- ◆ 适用于 N_2 、 SF_6 气体、 SF_6 和 CF_4 的混合气、绝缘油等多种绝缘介质

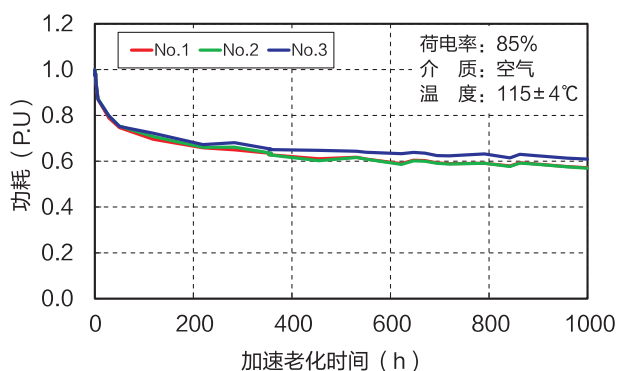
◎ 电阻片的用途

- ◆ 发变电所用/配电用避雷器
- ◆ 直流用避雷器
- ◆ 变压器内置式避雷器（油浸式）
- ◆ GIS用避雷器
- ◆ 输电线路用避雷器
- ◆ 电气化铁道用避雷器
- ◆ 电容器保护用避雷器
- ◆ 过电压保护器等

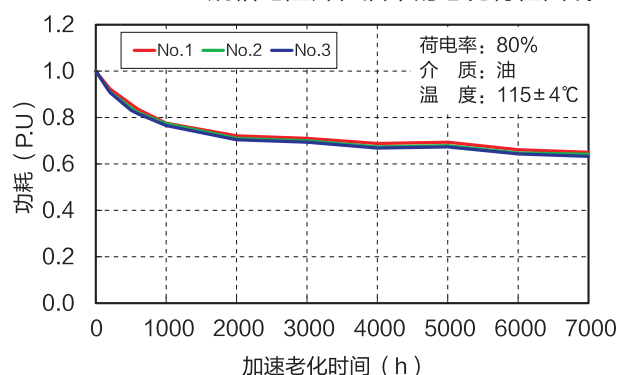
◎ 电阻片的特性曲线



MZE74B15D 规格直流电阻片的老化特性曲线



MZE64A23 规格电阻片在油中的老化特性曲线



地址：河南省郑州市高新技术产业开发区合欢街87号
 电话：0371-56971963 / 56971970（销售）
 网址：<http://www.meidensha.com.cn/china/corporate/mze/index.html>

邮编：450001
 传真：0371-56971981 / 56971980（销售）
 邮箱：zhengzhou@meiden-mze.com

360~400V/mm高梯度电阻片参数表

360~400V/mm High-gradient Zinc oxide block technical data sheet

产品型号 Type	外形尺寸 Dimension		推荐额定 电压 Recommended rated voltage Ur (kV)	标称放电 电流 Nominal discharge current In (kA)	直流1mA参考 电压平均值 Average value of reference voltage at d.c.1mA U1mA(kV)	标称放电电流下最 大雷电冲击残压比 Max lightning impulse residual voltage ratio at In	4/10 μs大电流 冲击耐受能力 4/10 μs impulse withstand current (kA)	重复转移电 荷额定值 Repetitive charge transfer rating Qrs(C)	老化 系数 Aging coefficient Kct
	直径 Diameter D (mm)	厚度 Thickness T (mm)							
MZE64AF23	64.5	22.5	5.6	10	8.5	1.69	100	1.6	<0.9
MZE71AF23	71.0	22.5	5.6	10	8.5	1.68	100	1.6	
MZE74AF23	74.0	22.5	5.6	10	8.5	1.66	100	≥1.6	
MZE100AF23	100.0	22.5	5.6	20	8.0	1.73	100	≥2.4	
MZE120AG23	120.0	22.5	6.0	20	9.3	1.67	100	≥3.6	

200~250V/mm电阻片参数表

200~250V/mm Zinc oxide block technical data sheet

产品型号 Type	外形尺寸 Dimension		推荐额定 电压 Recommended rated voltage Ur (kV)	标称放电 电流 Nominal discharge current In (kA)	直流1mA参考 电压平均值 Average value of reference voltage at d.c.1mA U1mA(kV)	标称放电电流下最 大雷电冲击残压比 Max lightning impulse residual voltage ratio at In	4/10 μs大电流 冲击耐受能力 4/10 μs impulse withstand current (kA)	重复转移电 荷额定值 Repetitive charge transfer rating Qrs(C)	老化 系数 Aging coefficient Kct
	直径 Diameter D (mm)	厚度 Thickness T (mm)							
MZE32AE20A/30A/40A	31.5	19.5/29.5/	3.0/4.5/	5	5.0/7.5/	1.78	65	0.2	<0.9
MZE42AE20A/30A/40A	42.0	39.5		10		1.83	100	0.4	
MZE48B23	48.5	23.0	3.3	10	5.1	1.73	100	0.6(8/20 μs)	
MZE48B23/45	48.5	22.5/44.5	3.0/6.0	10	4.5/9.0	1.74	100	1.6	
MZE57B23	57.0	22.5	3.3	10	5.0	1.69	100	1.6	
MZE64A23/45	64.5	22.5/44.5	3.0/6.0	10	4.5/9.0	1.69	100	2.0	
MZE74A23	74.0	22.5	3.0	20	4.5	1.78	100	2.4	
MZE100A23	100.0	22.5	3.0	20	4.5	1.72	100	4.0	
MZE100B23	100.0	22.5	3.0	20	4.5	1.70	100	4.4	

200V/mm DC电阻片参数表

200V/mm DC Zinc oxide block technical data sheet

产品型号 Type	外形尺寸 Dimension		持续运行 电压 Continuous operating voltage Uc kVrms(kV)	标称放电 电流 Nominal discharge current In(kA)	直流1mA参 考电压范围 Range of reference voltage at d.c. 1mA U1mA(kV)	最大雷电 冲击残压 Max lightning impulse residual voltage (kV)	4/10 μs大电流 冲击耐受能力 4/10 μs impulse withstand current (kA)	重复转移电 荷额定值 Repetitive charge transfer rating Qrs(C)	老化 系数 Aging coefficient Kct
	直径 Diameter D (mm)	厚度 Thickness T (mm)							
MZE74B7D/ 11D/15D/33D	74.0	7.0	1.0	20kA	1.33~1.50	2.60(10kA)	100	2.5	<0.9
		10.5	1.5			2.79(20KA)			
		14.5	2		2.00~2.25	3.90(10kA)			
						4.19(20KA)			
		32.5	4.5		2.65~3.00	5.00(10kA)			
						5.37(20KA)			
		6.00~6.75	11.25(10kA)						
			12.08(20KA)						
MZE120B7D/ 11D/15D/33D	120.0	7.0	1.0	20kA	1.30~1.45	2.28(10kA)	200	7.5	
		2.42(20KA)							
		10.5	1.5		1.95~2.15	3.42(10kA)			
		3.63(20KA)							
		14.5	2		2.60~2.90	4.56(10kA)			
		4.84(20KA)							
		32.5	4.5		5.85~6.53	10.26(10kA)			
						10.88(20KA)			

备注：GB/T 11032-2020对根据电荷值计算相应冲击电流峰值给出指导：
◆长持续电流，2msI/A≈500×Qrs/C；8/20μs:IkA≈62×Qrs/C；
◆上述计算出的电流幅值是近似值，计算采用理想矩形波代替长时间冲击电流波，采用理想8/20雷电冲击电流代替雷电冲击放电，由于实际电流波形不同于理想波形，为达到额定电荷值而需要的电流峰值可能不同于列出的值。