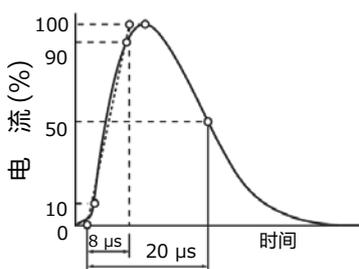


规格 (E-S1系列)

項目	試驗方法 / 定义		規格值																
标准试验状态	在下述条件下进行电气特性测定: 温度: 5 ~ 35 °C; 相对湿度: 85 % 以下。		—																
压敏电压	额定电流 1 mA 流经ZNR 时ZNR 两端的端子间电压标记为 V_1 或 V_{1mA} , 称为压敏电压。测定时应快速进行, 以避免元件发热影响。																		
最大电路电压容值	连续施加的商用标准正弦波电压有效值的最大值或直流电压最大值。(最高125 °C)																		
限制电压	额定标准 8/20 μ s 的脉冲标准电流流经ZNR 时端子间电压的最高值。 		满足额定值																
最大平均脉冲电压	在 85 ± 2 °C 条件下, 连续施加商用频率的交流电 1000 小时, 压敏电压的变化率在 ± 10 % 以内的最大功率。																		
能量耐量	施加一次 10/1000 μ s 脉冲波或 2 ms 矩形波时, 压敏电压的变化率在 ± 10 % 以内的最大能量。																		
耐电涌 电流量	2次	将 8/20 μ s 标准波形脉冲电流间隔 5 分钟, 分两次接入ZNR 时, 压敏电压变化率在 ± 10 % 以内的最大电流值。(最高125 °C)																	
	1次	将 8/20 μ s 标准波形脉冲电流一次接入ZNR 时, 压敏电压变化率在 ± 10 % 以内的最大电流值。(最高125 °C)																	
压敏电压 温度系数	$\frac{V_{1mA} \text{ at } 125\text{ °C} - V_{1mA} \text{ at } 25\text{ °C}}{V_{1mA} \text{ at } 25\text{ °C}} \times \frac{1}{100} 100(\%/^{\circ}\text{C})$		0 ~ -0.05 %/°C 以内																
静电容量	在如下条件下测定: 环境温度为 20 ± 2 °C, 测定频率 1 kHz ± 10 %, 1 Vrms 以下 (低于 100 pF 时为 1 MHz) 压敏电压 0 V。		满足额定值																
耐电压 (端子与外包装之间)	依据 JIS C5101-1 4.6 (电子设备用固定电容器的试验方法), 将如下规定的接通端子, 外包装部分 1 分钟, 检测绝缘部分有无破损。		绝缘部分无破损																
脉冲寿命	常温常湿条件下, 根据下表将脉冲电流间隔 10 秒接通 10 ⁴ 或 10 ⁵ 次, 在 1 小时至 2 小时时间段内测定其特性。 <table border="1" data-bbox="406 1657 1181 1892"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>脉冲寿命(I)</th> <th>脉冲寿命(II)</th> </tr> <tr> <th>次数</th> <th>次数</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">型号</th> <td>×10⁴次</td> <td>×10⁵次</td> </tr> <tr> <th colspan="2">脉冲电流</th> </tr> <tr> <td>ERZE11A201S1 ~ ERZE11A112S1</td> <td>200 A (8/20 μs)</td> <td>110 A (8/20 μs)</td> </tr> <tr> <td>ERZE14A201S1 ~ ERZE14A112S1</td> <td>250 A (8/20 μs)</td> <td>120 A (8/20 μs)</td> </tr> </thead> </table>		項目	脉冲寿命(I)	脉冲寿命(II)	次数	次数	型号	×10 ⁴ 次	×10 ⁵ 次	脉冲电流		ERZE11A201S1 ~ ERZE11A112S1	200 A (8/20 μ s)	110 A (8/20 μ s)	ERZE14A201S1 ~ ERZE14A112S1	250 A (8/20 μ s)	120 A (8/20 μ s)	$\Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq 0 \sim +20\%$
項目	脉冲寿命(I)	脉冲寿命(II)																	
	次数	次数																	
型号	×10 ⁴ 次	×10 ⁵ 次																	
	脉冲电流																		
ERZE11A201S1 ~ ERZE11A112S1	200 A (8/20 μ s)	110 A (8/20 μ s)																	
ERZE14A201S1 ~ ERZE14A112S1	250 A (8/20 μ s)	120 A (8/20 μ s)																	

规格 (E-S1系列)

項目	試驗方法 / 定义	規格值															
端子抗拉强度	将主体固定，在端子上逐步施加额定的张力并保持约 10 秒钟，通过目测观察外观有无异常。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>引线直径(mm)</td> <td>ϕ 0.6: 9.8 N</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ϕ 0.8: 9.8 N</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ϕ 1.0: 19.6 N</td> </tr> </table>	引线直径(mm)	ϕ 0.6: 9.8 N		ϕ 0.8: 9.8 N		ϕ 1.0: 19.6 N										
引线直径(mm)	ϕ 0.6: 9.8 N																
	ϕ 0.8: 9.8 N																
	ϕ 1.0: 19.6 N																
机械的 性能 端子抗弯强度	使端子方向垂直，在端子的轴方向上施加额定的张力，直至主体呈 90 度弯曲。然后将其恢复原状，再向相反方向弯曲 90 度，之后恢复原状，又再向最初的方向弯曲 90 度后恢复原状。反复进行如上操作，通过目测观察外观有无异常。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>引线直径(mm)</td> <td>ϕ 0.6: 4.9 N</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ϕ 0.8: 4.9 N</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ϕ 1.0: 9.8 N</td> </tr> </table>	引线直径(mm)	ϕ 0.6: 4.9 N		ϕ 0.8: 4.9 N		ϕ 1.0: 9.8 N	无明显机械性损伤									
引线直径(mm)	ϕ 0.6: 4.9 N																
	ϕ 0.8: 4.9 N																
	ϕ 1.0: 9.8 N																
耐振性	将主体牢固安装在振动板上，在振动频率 10 Hz → 55 Hz → 10 Hz 范围内，将振幅为 0.75 mm (全振幅 1.5 mm)，往复时间约 1 分钟的单弦调和振动施加在垂直的 3 个方向，各进行 2 小时，过目测观察外观有无异常。																
焊接性能	焊接温度 235 ± 5 °C，浸渍时间 2 ± 0.5 秒。依据 JIS C5101-1 4.15，(电子设备用固定电容器的试验方法) 进行试验。	至少 95 % 的端子需通过全新焊锡进行覆盖															
耐焊接热	将端子浸渍在 260 ± 5 °C 的焊锡槽中，至端子以上 2.0 ~ 2.5 mm (使用 $t=1.5$ mm 的遮挡板 (印制基板))，浸渍时间 10 ± 1 秒，然后放置在室内 1 至 2 小时后测定其特性。 JIS C5101-1 4.14 (电子设备用固定电容器的试验方法) 进行试验。	$\Delta V_{1\text{ mA}}/V_{1\text{ mA}} \leq \pm 5\%$															
高温保存 (高温放置)	125 ± 2 °C 温度下，无负荷条件下放置 1000 小时后，在放回至常温常湿环境中 1 至 2 小时后，测定其特性。	$\Delta V_{1\text{ mA}}/V_{1\text{ mA}} \leq \pm 5\%$															
耐湿型 / 潮湿环境放置	40 ± 2 °C 温度下，湿度 90 ~ 95 %RH 环境中，无负荷条件下放置 1000 小时后，在放回至常温常湿环境中 1 至 2 小时后，测定其特性。	$\Delta V_{1\text{ mA}}/V_{1\text{ mA}} \leq \pm 5\%$															
耐候的 性能 温度循环	进行如下循环 5 次，之后放置在常温常湿环境中 1 至 2 小时，目测外观有无异常，并测定其特性。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>順序</th> <th>温度 (°C)</th> <th>时间 (分)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-40 ± 3</td> <td>30 ± 3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>15 ± 3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>125 ± 2</td> <td>30 ± 3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>15 ± 3</td> </tr> </tbody> </table>	順序	温度 (°C)	时间 (分)	1	-40 ± 3	30 ± 3	2	常温	15 ± 3	3	125 ± 2	30 ± 3	4	常温	15 ± 3	无明显机械性损伤 $\Delta V_{1\text{ mA}}/V_{1\text{ mA}} \leq \pm 5\%$
順序	温度 (°C)	时间 (分)															
1	-40 ± 3	30 ± 3															
2	常温	15 ± 3															
3	125 ± 2	30 ± 3															
4	常温	15 ± 3															
高温负荷	125 ± 2 °C 温度下，接通最大电路电压容值 1000 小时，放回至常温常湿环境中 1 至 2 小时后，测定其特性。																
耐湿负荷	40 ± 2 °C 温度下，湿度 90 ~ 95 %RH 环境中，接通最大电路电压容值 1000 小时，放回至常温常湿环境中 1 至 2 小时后，测定其特性。	$\Delta V_{1\text{ mA}}/V_{1\text{ mA}} \leq \pm 10\%$															
低温保存 (低温放置)	-40 ± 2 °C 温度下，无负荷条件下放置 1000 小时后，在放回至常温常湿环境中 1 至 2 小时后，测定其特性。	$\Delta V_{1\text{ mA}}/V_{1\text{ mA}} \leq \pm 5\%$															