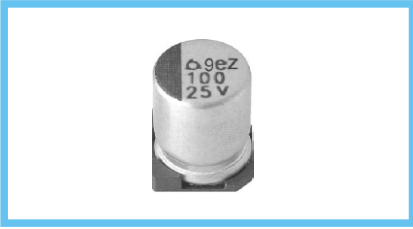


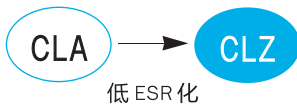
CLZ 系列

• 125°C 1,000~5,000Hrs 保证。

Solvent-proof
WV ≤ 80V_{DC}



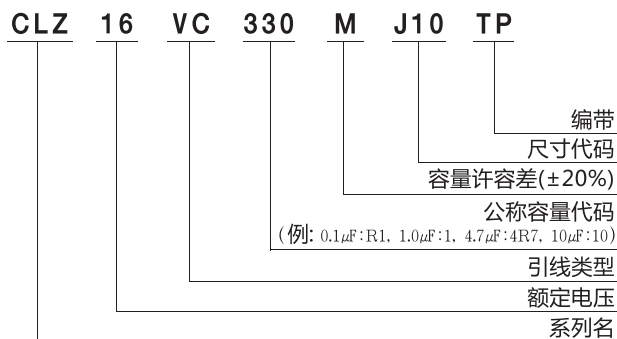
- SMD型。
- 宽温度，低ESR品。
- 适用于适合的汽车设备。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。
- 适用AEC-Q200：请联系我们以获得更多细节、测试数据、信息。



规格表

项目	特性																								
额定电压范围	10 ~ 400 V _{DC}																								
工作温度范围	-40 ~ +125°C																								
容量许容差	±20%(M)																								
漏电流	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{DC})</td> <td>10~100</td> <td>160~400</td> </tr> <tr> <td>最大漏电流 (μA)</td> <td>I = 0.01CV(μA) 或 3μA 中任何一个较大值。 (20°C, 2分)</td> <td>0.04CV + 100(μA) (20°C, 2分)</td> </tr> </table> <p>C : 公称容量 (μF), V : 额定电压 (V_{DC})</p>	额定电压 (V _{DC})	10~100	160~400	最大漏电流 (μA)	I = 0.01CV(μA) 或 3μA 中任何一个较大值。 (20°C, 2分)	0.04CV + 100(μA) (20°C, 2分)																		
	额定电压 (V _{DC})	10~100	160~400																						
最大漏电流 (μA)	I = 0.01CV(μA) 或 3μA 中任何一个较大值。 (20°C, 2分)	0.04CV + 100(μA) (20°C, 2分)																							
损失角正切值 Tan δ(Max.)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{DC})</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50~80</td> <td>100</td> <td>160~250</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Tan δ(Max.)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> </tr> </table> <p>(20°C, 120Hz)</p>	额定电压 (V _{DC})	10	16	25	35	50~80	100	160~250	400	Tan δ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.20	0.24						
额定电压 (V _{DC})	10	16	25	35	50~80	100	160~250	400																	
Tan δ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.20	0.24																	
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{DC})</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35~100</td> <td>160~250</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>(120Hz)</p>	额定电压 (V _{DC})	10	16	25	35~100	160~250	400	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	3	6	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	6	10			
额定电压 (V _{DC})	10	16	25	35~100	160~250	400																			
Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	3	6																			
Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	6	10																			
耐久性	<p>在125°C环境中，按表中规定时间连续加载额定电压后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±30%</p> <p>Tan δ ≤ 初始规格值的 300%</p> <p>漏电流 ≤ 初始规格值</p> <table border="1"> <tr> <td>尺寸代码</td> <td>10~80V</td> <td>100V</td> <td>160~400V</td> </tr> <tr> <td>D55~F60</td> <td>1,000Hrs</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H63</td> <td>3,000Hrs</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H10</td> <td>5,000Hrs</td> <td>2,000Hrs</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>J10</td> <td>5,000Hrs</td> <td>2,000Hrs</td> <td>2,000Hrs</td> </tr> <tr> <td>K14~M22</td> <td>5,000Hrs</td> <td>5,000Hrs</td> <td>2,000Hrs</td> </tr> </table>	尺寸代码	10~80V	100V	160~400V	D55~F60	1,000Hrs	-	-	H63	3,000Hrs	-	-	H10	5,000Hrs	2,000Hrs	-	J10	5,000Hrs	2,000Hrs	2,000Hrs	K14~M22	5,000Hrs	5,000Hrs	2,000Hrs
尺寸代码	10~80V	100V	160~400V																						
D55~F60	1,000Hrs	-	-																						
H63	3,000Hrs	-	-																						
H10	5,000Hrs	2,000Hrs	-																						
J10	5,000Hrs	2,000Hrs	2,000Hrs																						
K14~M22	5,000Hrs	5,000Hrs	2,000Hrs																						
高温无负荷特性	<p>在125°C环境中，无负荷放置1,000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。</p> <p>当不符合下面要求时，加载额定电压至少30分钟，放置24~48小时后再测定。</p> <p>(D55 ~ F60 是500小时)</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±30%</p> <p>Tan δ ≤ 初始规格值的 300%</p> <p>漏电流 ≤ 初始规格值 (WV ≥ 80 V_{DC} 是 500%)</p>																								
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求																								

产品型号体系



额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

额定电压 (V _{DC})	尺寸代码	频率 (Hz)				
		容量 (μF)	120	1K	10K	100K
10 ~ 100	D55 ~ J10	10	0.66	0.86	0.93	1.00
		22 ~ 470	0.93	0.97	1.00	1.00
		47 ~ 100	0.40	0.75	0.90	1.00
	K14 ~ M22	220 ~ 1,000	0.50	0.85	0.94	1.00
		2,200 ~ 3,300	0.75	0.90	0.95	1.00
160 ~ 400	J10 ~ M22	4,700	0.85	0.95	0.98	1.00
		2.2 ~ 33	1.00	1.50	1.75	1.80
		47 ~ 68	1.00	1.30	1.40	1.50

CLZ 系列的尺寸

单位 (mm)

尺寸

● 抗振动

〈尺寸代码: D55~M22〉 〈尺寸代码: H10~M22〉

■ : 辅助端子

推荐焊盘

■ : 焊盘

※ 关于16,18φ尺寸的, 请先询问

标示

批号 标志符号 (注2) 容量 额定电压

〈D55~J10〉 〈K14~M22〉

注1: L±0.5 适合于 8×6.3(H63)~18×21.5(M22).
注2: 4×5.2(D55), 5×5.2(E55) 无标志符号。

尺寸代码	∅D	L	A	B	C	W	P	a	b	c	a	b	c
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0	1.0	2.6	1.6			
E55	5	5.2	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4	1.4	3.0	1.6			
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9	1.9	3.5	1.6			
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9	1.9	3.5	1.6			
H63	8	6.3	8.3	8.3	9.0	0.5~0.8	2.3	2.3	4.5	1.6			
H10	8	10	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1	3.1	4.2	2.2	3.1	4.2	3.5
J10	10	10	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5	4.5	4.4	2.2	4.5	4.4	3.5
K14	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0~1.3	4.2	4.0	5.7	2.5	3.4	6.3	9.3
L17	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0~1.3	6.5	6.0	6.9	2.5			
L22	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0~1.3	6.5	6.0	6.9	2.5	4.7	7.8	9.6
M17	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0~1.3	6.5	6.0	7.9	2.5			
M22	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0~1.3	6.5	6.0	7.9	2.5	4.7	8.8	9.6

● 抗振动

CLZ 系列对应表

VDC	10				16				25				35				50				63				80				100			
μF																																
10					D55	7.00	105	12	E55	3.30	49.5	23	F60	1.60	24.0	69	F60	2.80	42.0	51	H63	2.00	110	60	H10	1.20	80.4	70	H10	1.60	107.2	70
22	E55	3.30	49.5	23	E55	3.30	49.5	23	F55	2.00	30.0	40	F60	1.60	24.0	69	H63	1.60	30.0	83	H10	1.00	50.0	70	J10	0.55	35.0	115	J10	1.00	64.0	95
33	E55	3.30	49.5	23	F55	2.00	30.0	40	F60	1.60	24.0	69	H63	0.90	14.0	110	H10	0.70	11.0	160	J10	0.55	27.5	115	J10	0.55	35.0	115	J10	0.80	51.2	115
47	F55	2.00	30.0	40	F60	1.60	24.0	69	H63	0.90	14.0	110	H10	0.40	6.0	220	J10	0.50	7.5	247	J10	0.55	27.5	115	K14	0.33	21.1	450	K14	0.33	19.8	450
100	H63	0.90	14.0	110	H63	0.90	14.0	110	H10	0.40	6.0	220	H10	0.40	6.0	220	J10	0.50	7.5	247	K14	0.33	16.5	450	L17	0.24	15.4	650	K14	0.33	19.8	450
220	H10	0.40	6.0	220	H10	0.40	6.0	220	J10	0.30	4.5	296	J10	0.30	4.5	296	K14	0.23	3.5	550	L17	0.24	12.0	650	M17	0.16	10.2	950				
330	J10	0.30	4.5	296	J10	0.30	4.5	296	K14	0.14	2.1	750	K14	0.14	2.1	750	L17	0.15	2.3	850	L17	0.24	12.0	650								
470	J10	0.30	4.5	296	K14	0.14	2.1	750	L17	0.10	1.5	1,000	M17	0.10	1.5	1,000	M17	0.15	2.3	920	L22	0.16	8.0	950								
1,000	K14	0.14	2.1	750	M17	0.10	1.5	1,200	M22	0.058	0.87	1,550																				
2,200	L17	0.10	1.5	1,000																												
3,300	M17	0.10	1.5	1,200																												
4,700	M22	0.058	0.87	1,550																												

↑ 额定纹波电流 (mArms/125°C, 100kHz)
 ↑ ESR (Ω max./-40°C, 100kHz)
 ↑ ESR (Ω max./20°C, 100kHz)
 ↑ 尺寸代码

VDC	160		200		250		400	
μF								
2.2							J10	26
3.3							J10	37
4.7							K14	70
10	K14	100	K14	100	L17	120	L22	140
22	L17	180	L17	180	M17	205		
33	M17	245	M17	245	M22	260		
47	M22	315	M22	315				
68	M22	380						

↑ 额定纹波电流 (mArms/125°C, 120Hz)
 ↑ 尺寸代码