

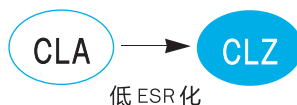
CLZ 系列

• 125°C 1,000~5,000Hrs 保证。

- SMD型。
- CLA系列的低ESR品。
- 用于ECU, ESA。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。

Solvent-proof

WV ≤ 80V_{DC}

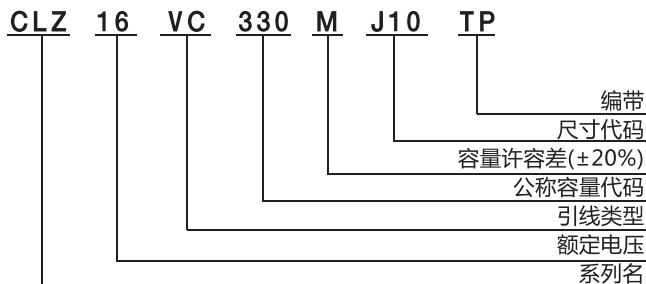


规格表

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	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分值) 0.04CV + 100(μA) (20°C, 2分值)																								
C : 公称容量 (μF), V : 额定电压 (V _{DC})																										
损失角正切值 Tan δ(Max.)	额定电压 (VDC)	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																								
(20°C, 120Hz)																										
温度特性 (最大阻抗比)	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																								
(120Hz)																										
耐久性	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。																									
	容量变化率 ≤ 初始值的 ±30% Tan δ ≤ 初始规格值的 300% 漏电流 ≤ 初始规格值																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>尺寸代码</th> <th>10~80V</th> <th>100V</th> <th>160~400V</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	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。																									
	容量变化率 ≤ 初始值的 ±30% Tan δ ≤ 初始规格值的 300% 漏电流 ≤ 初始规格值的 500%																									
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求																									

CLZ 系列

产品型号体系



容量	代码
0.1μF	R1
0.47μF	R47
1.0μF	1
4.7μF	4R7
10μF	10
100μF	100

CLZ 系列的尺寸 (类型: VC)

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

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	4.7	7.8	9.6
L22	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0~1.3	6.5	6.0	6.9	2.5			
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 μF	10			16			25			35			50			63			80			100										
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	50.0	70	H10	1.60	50.0	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	35.0	70	J10	0.55	35.0	115	J10	1.60	50.0	70
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	25.0	115	J10	0.55	35.0	115	J10	0.80	35.0	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	25.0	115	K14	0.33	16.5	450	K14	0.33	16.5	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	0.30	4.5	296	J10	0.30	4.5	296	K14	0.33	16.5	450	K14	0.33	16.5	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	9.0	650	M17	0.16	2.5	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	9.0	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	5.5	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 μF	160		200		250		400	
1							J10	18
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