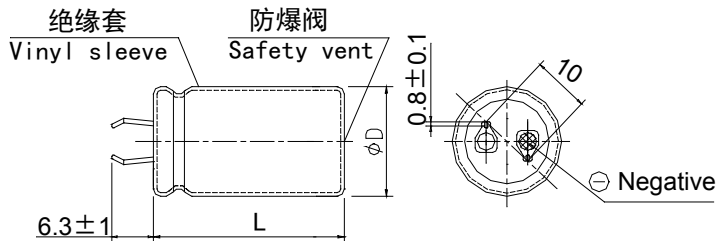


- +105°C, 2000 小时 Load life of 2000 hours at +105°C
- 电压跨度大, 大容量, 宽温度
From low to high voltage, large capacitance, wide temperature ranges.

■ 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Characteristics																															
使用温度范围 Operating temperature range(°C)	-40~+105	-25~+105																														
额定电压范围 Rated voltage range(V)	10~200	250~450																														
标称电容量范围 Nominal capacitance range(μF)	39~22000																															
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance(%)	±20 (20°C,120Hz)																															
漏电流 Leakage current	I ≤ 0.02C _R U _R (μA)或or 3mA(取较小者Whichever is smaller)																															
损耗角正切值 Dissipation factor(tg δ) (20°C,120Hz)	<table border="1"> <tr> <th>U_R (V)</th> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63~100</td> <td>160~200</td> <td>250~450</td> </tr> <tr> <th>tg δ(max.)</th> <td>0.45</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> </tr> </table>								U _R (V)	10	16	25	35	50	63~100	160~200	250~450	tg δ(max.)	0.45	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.12	0.15						
	U _R (V)	10	16	25	35	50	63~100	160~200	250~450																							
tg δ(max.)	0.45	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.12	0.15																								
容量大于 1000 μF 者, 每增加 1000 μF, 其损耗角正切值增加 0.02。 0.02 is added to every 1000 μF increase over 1000 μF.																																
温度特性 Temperature characteristics(120Hz)	<table border="1"> <tr> <th>U_R (V)</th> <td>10~16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50~63</td> <td>80~100</td> <td>160~200</td> <td>250~450</td> </tr> <tr> <th>Z-25°C/Z+20°C</th> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <th>Z-40°C/Z+20°C</th> <td>15</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> </table>								U _R (V)	10~16	25	35	50~63	80~100	160~200	250~450	Z-25°C/Z+20°C	4	3	3	2	2	3	4	Z-40°C/Z+20°C	15	10	8	6	5	6	-
	U _R (V)	10~16	25	35	50~63	80~100	160~200	250~450																								
Z-25°C/Z+20°C	4	3	3	2	2	3	4																									
Z-40°C/Z+20°C	15	10	8	6	5	6	-																									
耐久性 Load life (+105°C)	时间 Time	2000 小时 2000 hours																														
	容量变化率 Capacitance change	±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value																														
	漏电流 Leakage current	≤初始规定值 Not more than the Initial specified value																														
	损耗角正切值 Dissipation factor	≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value																														
高温贮存 Shelf life (+105°C)	时间 Time	1000 小时 1000 hours																														
	容量变化率 Capacitance change	±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value																														
	漏电流 Leakage current	≤初始规定值 Not more than the Initial specified value																														
	损耗角正切值 Dissipation factor	≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value																														
试验后: 施加额定电压 30 分钟, 于 24 至 48 小时之间测试。 After test: U _R to be applied for 30 minutes, 24 to 48 hours before measurement.																																

■ 外形尺寸表 Case size table



(mm)

D ^{+1.0} ₀	22, 26, 30, 35
L ^{+2.0} ₀	25, 30, 35, 40, 45, 50, 60

■ 允许纹波电流的修正系数 Coefficient of allowable ripple current

频率(Hz) U _R (V)	50	100(120)	1K	10K	20K
10~50	0.95	1.00	1.10	1.15	1.15
63~100	0.95	1.00	1.16	1.30	1.33
160~450	0.90	1.00	1.20	1.50	1.55

环境温度(°C) Temperature	≤+40	+55	+70	+85	+105
修正系数 Coefficient	2.7	2.5	2.1	1.7	1.0

■ 标称电容量、额定电压、浪涌电压、额定纹波电流与外形尺寸对应表

Nominal capacitance, rated voltage, surge voltage, rated ripple current and case size table

U _R (V)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)		63 (1J)		80 (1K)		100 (2A)			
U _S (V)		13		20		32		44		63		79		100		125			
C _R (μF)		φD×L(mm)		I _r (A)*	φD×L(mm)		I _r (A)	φD×L(mm)		I _r (A)	φD×L(mm)		I _r (A)	φD×L(mm)		I _r (A)	φD×L(mm)		I _r (A)
390	(391)																	φ 22×25	0.64
560	(561)																	φ 22×25	0.76
																		φ 26×25	0.80
680	(681)																	φ 22×35	0.92
																		φ 26×30	0.92
820	(821)																	φ 22×25	0.92
																		φ 22×30	0.96
1000	(102)																	φ 26×25	0.96
																		φ 26×30	1.1
1200	(122)																	φ 26×30	1.1
																		φ 35×25	1.3
1500	(152)																	φ 22×25	0.96
																		φ 22×30	1.2
1800	(182)																	φ 26×25	1.1
																		φ 26×30	1.2
2200	(222)																	φ 22×30	1.2
																		φ 26×25	1.1
2700	(272)																	φ 30×25	1.4
																		φ 22×35	1.3
3300	(332)																	φ 26×35	1.5
																		φ 30×30	1.5
4700	(472)																	φ 35×25	1.5
																		φ 35×35	1.5
5600	(562)																	φ 22×30	1.2
																		φ 22×40	1.5
6800	(682)																	φ 26×35	1.5
																		φ 26×40	1.6
8200	(822)																	φ 30×25	1.5
																		φ 30×35	1.6
10000	(103)																	φ 22×25	1.1
																		φ 22×35	1.4
12000	(123)																	φ 22×50	1.7
																		φ 26×50	1.8
15000	(153)																	φ 30×30	1.7
																		φ 30×40	1.9
18000	(183)																	φ 35×25	1.8
																		φ 35×30	1.9
22000	(223)																	φ 35×35	1.9
																		φ 35×50	2.0
27000	(272)																	φ 22×30	1.3
																		φ 26×25	1.3
33000	(332)																	φ 26×35	1.3
																		φ 26×35	1.6
47000	(472)																	φ 30×30	1.8
																		φ 30×40	2.3
56000	(562)																	φ 35×25	1.8
																		φ 35×30	1.9
68000	(682)																	φ 22×25	1.4
																		φ 22×30	1.6
82000	(822)																	φ 26×25	1.6
																		φ 26×35	1.6
100000	(103)																	φ 30×25	1.5
																		φ 30×30	1.5
120000	(123)																	φ 30×35	1.5
																		φ 30×40	1.6
150000	(153)																	φ 35×25	1.8
																		φ 35×35	1.8
180000	(183)																	φ 22×30	1.2
																		φ 22×40	1.6
220000	(223)																	φ 26×35	1.5
																		φ 26×40	1.6

U _R (V)		160 (2C)		180		200 (2D)		250 (2E)		315 (2F)		350 (2V)		400 (2G)		450 (2W)	
U _S (V)		200		220		250		300		365		400		450		500	
C _R (μF)		φD×L(mm)	I _r (A)*	φD×L(mm)	I _r (A)	φD×L(mm)	I _r (A)	φD×L(mm)	I _r (A)	φD×L(mm)	I _r (A)	φD×L(mm)	I _r (A)	φD×L(mm)	I _r (A)	φD×L(mm)	I _r (A)
39	(390)													φ 22×25	0.32		
56	(560)									φ 22×25	0.34	φ 22×25	0.37	φ 22×30	0.39		
														φ 26×25	0.40		
68	(680)												0.43	φ 22×35	0.45		
														φ 26×30	0.46		
82	(820)									φ 22×30	0.43	φ 22×30	0.47	φ 22×40	0.51	φ 22×30	0.65
										φ 26×25	0.42			φ 30×25	0.53		
100	(101)							φ 22×25	0.45			φ 22×35	0.53	φ 26×35	0.57	φ 22×35	0.93
												φ 26×30	0.54	φ 30×30	0.61		
												φ 30×25	0.57	φ 35×25	0.65		
120	(121)									φ 22×35	0.53	φ 22×40	0.60	φ 22×50	0.64	φ 22×40	1.04
										φ 26×30	0.53	φ 26×35	0.61	φ 26×40	0.63		
										φ 30×25	0.56						
150	(151)					φ 22×25	0.60	φ 22×30	0.58	φ 22×40	0.61	φ 30×30	0.72	φ 26×50	0.75	φ 22×50	1.10
								φ 26×25	0.58	φ 26×35	0.62	φ 35×25	0.77	φ 30×35	0.77		
														φ 35×30	0.83		
180	(181)	φ 22×25	0.65	φ 22×25	0.65			φ 22×35	0.65	φ 22×50	0.71	φ 22×50	0.78	φ 30×40	0.87	φ 26×50	1.22
										φ 30×30	0.71	φ 26×40	0.77	φ 35×35	0.93		
										φ 35×25	0.74	φ 30×35	0.82				
220	(221)			φ 22×30	0.75	φ 22×30	0.76	φ 22×40	0.75	φ 30×35	0.80	φ 25×50	0.69	φ 30×50	1.00	φ 26×50	1.50
				φ 26×25	0.75	φ 26×25	0.76	φ 26×30	0.73	φ 35×30	0.84	φ 30×40	0.93	φ 35×40	1.10		
								φ 30×25	0.77			φ 35×30	0.97				
270	(271)	φ 22×30	0.83	φ 22×35	0.86	φ 22×35	0.87	φ 26×35	0.83	φ 26×50	0.89	φ 35×35	1.10			φ 30×45	1.72
		φ 26×25	0.82			φ 26×30	0.87	φ 30×30	0.88	φ 30×40	0.92						
						φ 30×25	0.92	φ 35×25	0.93								
330	(331)	φ 22×35	0.94	φ 26×30	0.96	φ 22×40	0.99	φ 22×50	0.96	φ 35×35	1.10	φ 30×50	1.20	φ 35×50	1.30	φ 30×50	2.01
		φ 22×40	1.24	φ 30×25	1.00			φ 26×40	0.95			φ 35×40	1.30				
390	(391)	φ 26×30	1.00	φ 22×40	1.10	φ 26×35	1.10	φ 30×35	1.10	φ 30×50	1.20			φ 35×50	1.42	φ 35×45	2.22
		φ 22×40	1.10	φ 26×35	1.10	φ 30×30	1.10	φ 35×30	1.20	φ 35×40	1.20						
		φ 30×25	1.10	φ 35×25	1.20	φ 35×25	1.20										
470	(471)	φ 26×35	1.20	φ 22×50	1.20	φ 22×50	1.20	φ 26×50	1.20	φ 35×50	1.40	φ 35×50	1.60	φ 35×60	2.50	φ 35×50	2.33
		φ 35×25	1.30	φ 26×40	1.20	φ 26×40	1.30	φ 30×40	1.20								
				φ 30×30	1.20			φ 35×35	1.30								
560	(561)	φ 22×50	1.30	φ 30×35	1.40	φ 26×50	1.40	φ 30×50	1.40								
		φ 26×40	1.30	φ 35×30	1.50	φ 30×35	1.40	φ 35×40	1.50								
		φ 30×30	1.30			φ 35×30	1.50										
680	(681)	φ 35×35	1.50	φ 26×50	1.50	φ 30×40	1.60										
		φ 35×30	1.60	φ 30×40	1.60	φ 35×35	1.70										
820	(821)	φ 26×50	1.70	φ 35×35	1.80	φ 30×50	1.80	φ 35×50	1.90								
		φ 30×40	1.70			φ 35×40	1.90										
		φ 35×35	1.80														
1000	(102)	φ 30×50	2.10	φ 30×50	2.00												
		φ 35×40	2.00	φ 35×40	2.10												
1200	(122)			φ 35×50	2.40	φ 35×50	2.40										
1500	(152)	φ 35×50	2.60														

*额定纹波电流I_r-Rated ripple current (+105°C, 100Hz或 120Hz)