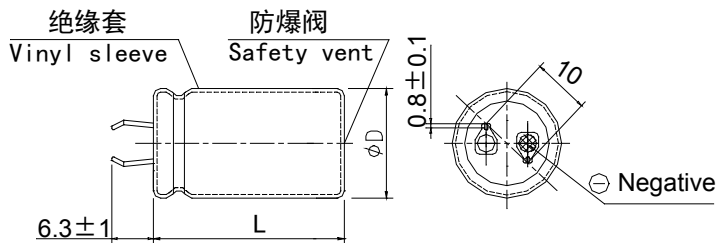


- +105°C, 2000 小时 Load life of 2000 hours at +105°C
- 小尺寸, 耐高纹波, 宽温度
- Smaller size, High ripple current, wide temperature ranges.

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)	10~100	160~450																		
标称电容量范围 Nominal capacitance range(μF)	33~10000																			
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"> <thead> <tr> <th>U_R (V)</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63~100</th> <th>160~250</th> <th>350~450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tg δ(max.)</td> <td>0.55</td> <td>0.50</td> <td>0.45</td> <td>0.4</td> <td>0.35</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>		U _R (V)	10	16	25	35	50	63~100	160~250	350~450	tg δ(max.)	0.55	0.50	0.45	0.4	0.35	0.25	0.15	0.25
U _R (V)	10	16	25	35	50	63~100	160~250	350~450												
tg δ(max.)	0.55	0.50	0.45	0.4	0.35	0.25	0.15	0.25												
温度特性 Temperature characteristics(120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_R (V)</th> <th>10~100</th> <th>160~250</th> <th>350~450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-25°C/Z+20°C</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C/Z+20°C</td> <td>12</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>		U _R (V)	10~100	160~250	350~450	Z-25°C/Z+20°C	3	3	8	Z-40°C/Z+20°C	12	—	—						
U _R (V)	10~100	160~250	350~450																	
Z-25°C/Z+20°C	3	3	8																	
Z-40°C/Z+20°C	12	—	—																	
耐久性 Load life (+105°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>时间 Time</th> <th>2000 小时 2000 hours</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容量变化率 Capacitance change</td> <td>±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value</td> </tr> <tr> <td>漏电流 Leakage current</td> <td>≤初始规定值 Not more than the Initial specified value</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值 Dissipation factor</td> <td>≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value</td> </tr> </tbody> </table>		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										
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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>时间 Time</th> <th>500 小时 500 hours</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容量变化率 Capacitance change</td> <td>±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value</td> </tr> <tr> <td>漏电流 Leakage current</td> <td>≤初始规定值 Not more than the Initial specified value</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值 Dissipation factor</td> <td>≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>		时间 Time	500 小时 500 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										
时间 Time	500 小时 500 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																			

外形尺寸表 Case size table



(mm)

D ^{+1.5} ₀	22, 25, 30
L ^{+3.0} ₀	20

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

Freq (Hz)	120	500	1k	≥10k
U _R (V)				
10~100	1.0	1.05	1.10	1.15
160~250	1.0	1.14	1.14	1.18
350~450	1.0	1.05	1.10	1.15

■ 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)	
φD×L(mm)	C _R (μF)	I _r (A)*	C _R (μF)	I _r (A)*	C _R (μF)	I _r (A)*	C _R (μF)	I _r (A)*	C _R (μF)	I _r (A)*	C _R (μF)	I _r (A)*	C _R (μF)	I _r (A)*	C _R (μF)	I _r (A)*
φ 22×20	4700	0.98	3300	1.06	2200	0.98	1500	0.80	1000	0.87	680	0.83	470	0.65	330	0.60
φ 22×20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	560	0.70	—	—
φ 25×20	5600	1.16	3900	1.25	2700	1.08	1800	0.94	1200	1.02	820	0.99	680	0.84	390	0.71
φ 25×20	6800	1.31	4700	1.38	3300	1.29	2200	1.04	1500	1.15	1000	1.11	—	—	470	0.78
φ 30×20	8200	1.59	5600	1.68	3900	1.58	2700	1.29	1800	1.34	1200	1.20	820	1.04	560	0.95
φ 30×20	10000	1.77	6800	1.80	4700	1.61	3300	1.45	2200	1.60	1500	1.47	1000	1.19	680	1.09
φ 30×20											1800	1.52	1200	1.44	820	1.32

U _R (V)	160 (2C)		180 (2B)		200 (2D)		250 (2E)		350 (2V)		400 (2G)		450(2W)	
φD×L(mm)	C _R (μF)	I _r (A)*	C _R (μF)	I _r (A)*	C _R (μF)	I _r (A)*	C _R (μF)	I _r (A)*	C _R (μF)	I _r (A)*	C _R (μF)	I _r (A)*	C _R (μF)	I _r (A)*
φ 22×20	120	0.53	100	0.50	100	0.51	68	0.39	47	0.28	39	0.27	33	0.25
φ 22×20	150	0.59	120	0.54	120	0.56	82	0.45	—	—	—	—	—	—
φ 25×20	180	0.70	150	0.63	150	0.65	100	0.59	56	0.34	47	0.31	39	0.28
φ 25×20	220	0.75	180	0.70	—	—	120	0.62	68	0.39	56	0.34	47	0.31
φ 30×20	270	0.95	220	0.85	180	0.78	150	0.76	82	0.45	68	0.40	56	0.36
φ 30×20	330	1.05	270	0.95	220	0.85	180	0.79	100	0.49	82	0.45	68	0.40

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