

STE

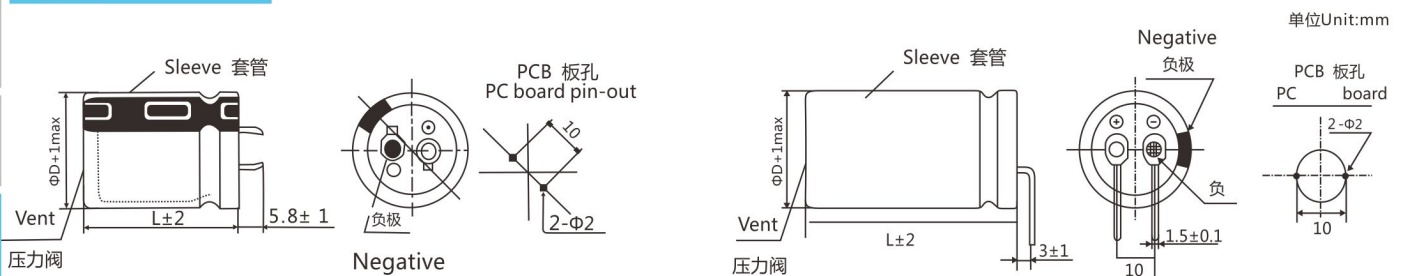


- 耐高纹波,小尺寸,85°C 2000小时。
High ripple current, Smaller size, Load life of 2000 hours at 85°C.
- 适用于开关电源, 变频器
Best for switching power supplies, Inverter.
- 超高工作电压。
Ultra high voltage.
- ROHS指令已对应完毕。
Adapted to the ROHS directive

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics																																		
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40℃ ~ +85℃	-25℃ ~ +85℃																																	
额定电压范围 Rated Voltage Range	10 ~ 100 V	160 ~ 550V																																	
标称电容允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz , +20℃)																																		
漏电流 Leakage Current	10V≤ U _c ≤500V: I ≤0.01CV(μA)或1.5(mA)5分钟,取较小值 (Whichever is smaller,at 20℃,after 5 minutes) U _c =550V: I ≤0.03CV(μA)或5(mA)5分钟,取较小值 (Whichever is smaller,at 20℃,after 5 minutes)																																		
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20℃, 120Hz)	<table><tr><th>U_R (V) Cap(μF)</th><th>10~16</th><th>25</th><th>35~50</th><th>63</th><th>80~100</th></tr><tr><td>≤2700</td><td></td><td></td><td>0.20</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr><tr><td>3300~6800</td><td>0.40</td><td>0.35</td><td>0.30</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr><tr><td>≥8200</td><td>0.45</td><td>0.40</td><td>0.35</td><td>0.25</td><td></td></tr></table>	U _R (V) Cap(μF)	10~16	25	35~50	63	80~100	≤2700			0.20	0.15	0.15	3300~6800	0.40	0.35	0.30	0.20	0.20	≥8200	0.45	0.40	0.35	0.25		<table><tr><th>U_R (V) ΦD(mm)</th><th>160~250</th><th>400~550</th></tr><tr><td>22-35</td><td>0.15</td><td>0.20</td></tr><tr><td>35</td><td>0.18</td><td>0.20</td></tr></table>	U _R (V) ΦD(mm)	160~250	400~550	22-35	0.15	0.20	35	0.18	0.20
U _R (V) Cap(μF)	10~16	25	35~50	63	80~100																														
≤2700			0.20	0.15	0.15																														
3300~6800	0.40	0.35	0.30	0.20	0.20																														
≥8200	0.45	0.40	0.35	0.25																															
U _R (V) ΦD(mm)	160~250	400~550																																	
22-35	0.15	0.20																																	
35	0.18	0.20																																	
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table><tr><th>U_R (V)</th><th>10</th><th>16~35</th><th>50~100</th><th>160~250</th><th>350~450</th><th>500、550</th></tr><tr><td>Z-25℃ /Z+20℃</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>8</td><td>10</td></tr><tr><td>Z-40℃ /Z+20℃</td><td>18</td><td>15</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		U _R (V)	10	16~35	50~100	160~250	350~450	500、550	Z-25℃ /Z+20℃	5	4	3	4	8	10	Z-40℃ /Z+20℃	18	15	10															
U _R (V)	10	16~35	50~100	160~250	350~450	500、550																													
Z-25℃ /Z+20℃	5	4	3	4	8	10																													
Z-40℃ /Z+20℃	18	15	10																																
耐久性 Load Life	+85℃ 施加含额定纹波电流的额定电压2000小时, 恢复16小时后: After applying rated voltage with specified ripple current for 2000 hours at +85℃ and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 ≤Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value																																		
高温贮存 Shelf Life	+85℃, 1000小时贮存后, 加额定工作电压处理30分钟, 恢复16小时后: After storage for 1000 hours at +85℃, U _R to be applied for 30 minutes and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 ≤Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value																																		

外形图 Case Table



频率修正系数 Frequency Coefficient

电压 U(V)	频率 Freq.(Hz)	50	120	1K	10K	≥50K
10~100		0.90	1.00	1.15	1.25	1.35
160~500		0.80	1.00	1.30	1.41	1.43
550		0.80	1.00	1.30	1.41	1.43

尺寸 Dimensions

额定容量 CAP(μF)		额定电压 WV		10(1A)								16(1C)							
				Φ22		Φ25		Φ30		Φ35		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35	
				尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple
6800	682											22×25	2.50						
8200	822											22×30	2.60						
10000	103			22×25	2.50							22×30	2.90						
12000	123			22×25	2.70							22×30	3.10	25×25	3.00				
15000	153			22×30	2.85	25×25	2.85					22×35	3.70	25×30	3.65	30×25	3.75		
18000	183			22×35	3.20	25×30	3.10					22×40	4.00	25×35	4.00	30×30	3.90		
22000	223			22×40	3.80	25×30	3.65	30×25	3.50			22×50	4.50	25×40	4.40	30×30	4.40		
27000	273			22×45	4.05	25×35	4.05	30×30	4.10					25×45	4.90	30×35	4.95	35×30	4.80
33000	333			22×50	4.55	25×40	4.55	30×30	4.55					25×50	5.50	30×40	5.60	35×30	5.45
39000	393					25×45	5.20	30×35	5.20	35×30	5.20					30×45	6.20	35×35	6.10
47000	473					25×50	5.75	30×40	5.75	35×35	5.55					30×50	6.90	35×40	6.90
56000	563							30×45	6.60	35×35	6.40							35×45	7.60
68000	683							30×50	7.50	35×40	7.50								
82000	823									35×50	8.50								

额定容量 CAP(μF)		额定电压 WV		25(1E)								35(1V)							
				Φ22		Φ25		Φ30		Φ35		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35	
				尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple
2700	272											22×25	1.80						
3300	332											22×25	2.10						
3900	392											22×30	2.35						
4700	472											22×30	2.45	25×25	2.40				
5600	562			22×25	2.30							22×35	2.80	25×30	2.75				
6800	682			22×30	2.55							22×40	2.90	25×30	2.90	30×25	3.10		
8200	822			22×5	2.85	25×25	2.70					22×45	3.45	25×35	3.30	30×30	3.30		
10000	103			22×35	3.30	25×30	3.15					22×50	3.75	25×40	3.65	30×30	3.60		
12000	123			22×40	3.80	25×35	3.60	30×25	3.80					25×45	4.16	30×35	4.10	35×30	4.30
15000	153			22×50	4.20	25×40	4.10	30×30	4.00							30×40	4.80	35×35	4.95
18000	183					25×45	4.70	30×35	4.70	35×30	4.70					30×45	5.30	35×40	5.70
22000	223							30×40	5.30	35×35	5.20							35×35	6.40

尺寸 Case Size φD×L(mm)

最大允许波纹电流 85°C 120Hz Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 85°C 120Hz

尺寸 Dimensions

电压 U _R (SV)	电容 Capac itance (μF)	损耗角 Dissipation Factor	最大ESR Max ESR 20°C, 120Hz (mΩ)	参考ESR Typ ESR 20°C, 120Hz (mΩ)	波纹 Ripple Current 85°C, 120Hz (Arms)	尺寸 SIZE D×L (mm)
(V)	(μF)	-	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
63 (79)	3900	0.25	91.8	47.2	2.7	35×50
	4700	0.25	76.2	39.0	3.0	35×50
	5600	0.25	64.0	38.4	3.3	35×50
	6800	0.25	52.7	31.6	3.6	35×65
	8200	0.25	43.7	26.2	4.3	35×80
	10000	0.25	35.8	23.3	4.9	35×80
	12000	0.25	29.9	18.0	5.6	35×100
	15000	0.3	28.6	16.0	5.9	35×100
	18000	0.3	23.9	14.6	6.7	35×120
	22000	0.3	19.5	13.0	7.8	35×120
	22000	0.3	21.4	14.1	7.2	51×80
	27000	0.4	21.2	12.4	7.4	51×95
	33000	0.4	17.4	7.9	8.4	51×95
	39000	0.4	14.7	7.4	9.5	51×115
	47000	0.4	12.2	6.2	11.3	51×130
	56000	0.4	10.2	5.5	12.8	63.5×115
	59000	0.4	9.8	5.2	13.5	63.5×130
	68000	0.5	10.5	5.3	12.7	63.5×120
	82000	0.5	8.7	4.4	14.5	63.5×130
	93000	0.5	8.4	4.3	14.8	63.5×130
	100000	0.5	7.2	3.6	16.7	76×115
	120000	0.5	6.0	3.0	18.9	76×130
	150000	0.5	4.8	2.4	22.4	76×150
	150000	0.5	4.8	2.4	22.4	76×155
	180000	0.6	4.8	2.4	22.4	89×130
	220000	0.6	3.9	2.0	26.2	89×155
80 (100)	3300	0.25	109	54.0	2.5	35×50
	3900	0.25	91.8	45.0	2.8	35×50
	4700	0.25	76.2	38.1	3.0	35×65
	5600	0.25	64.0	32.0	3.6	35×80
	6800	0.25	52.7	26.4	3.9	35×80
	8200	0.25	43.7	22.1	4.5	35×80
	10000	0.25	42.5	21.5	4.8	35×70
	10000	0.25	35.8	17.1	5.2	35×100
	12000	0.25	29.9	15.0	5.9	35×100
	15000	0.25	23.9	12.0	6.8	35×120
	18000	0.25	19.9	10.4	7.8	35×120
	22000	0.30	19.5	9.8	8.0	51×95
	27000	0.30	15.9	8.0	9.2	51×95
	33000	0.30	13.0	6.5	10.5	51×115
100 (125)	39000	0.30	11.0	6.0	12.0	51×130
	47000	0.30	9.2	4.9	13.6	63.5×115
	47000	0.30	9.2	4.9	13.6	64×115
	56000	0.40	10.2	4.3	13.4	63.5×130
	68000	0.40	8.4	4.0	15.4	76×115
	82000	0.40	7.0	3.5	17.5	76×130
	100000	0.40	5.7	2.8	20.5	76×155
	120000	0.40	4.8	2.4	22.4	89×130
	1800	0.25	199	48.2	1.9	35×50
	2200	0.25	163	44.0	2.1	35×50
	2700	0.25	133	38.5	2.3	35×50

电压 U _R (SV)	电容 Capac itance (μF)	损耗角 Dissipation Factor	最大ESR Max ESR 20°C, 120Hz (mΩ)	参考ESR Typ ESR 20°C, 120Hz (mΩ)	波纹 Ripple Current 85°C, 120Hz (Arms)	尺寸 SIZE D×L (mm)
(V)	(μF)	-	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
100 (125)	3300	0.25	109	34.6	2.6	35×65
	3900	0.25	91.8	28.4	3.0	35×80
	4700	0.25	76.2	26.3	3.5	35×80
	5600	0.25	64.0	23.0	3.9	35×100
	6800	0.25	52.7	21.8	4.5	35×100
	8200	0.25	43.7	20.0	5.1	35×120
	8200	0.25	46.4	22	5.0	50×80
	10000	0.25	35.8	18.7	5.9	35×120
	10000	0.25	44.5	20	5.2	50×80
	12000	0.25	29.9	16.0	6.4	51×75
	15000	0.25	23.9	11.5	7.0	51×95
	15000	0.25	22.4	11.2	7.5	51×100
	18000	0.25	19.9	9.8	8.3	51×115
	22000	0.25	16.5	7.8	10.1	51×120
	22000	0.25	16.3	7.9	10.0	51×130
	22000	0.25	16.2	7.8	10.0	63.5×115
	27000	0.25	13.3	6.8	11.5	63.5×115
	33000	0.25	10.9	5.5	11.9	6.35×130
	39000	0.25	9.2	4.9	13.4	76×115
	47000	0.35	10.7	5.5	14.2	76×130
	56000	0.35	9.0	4.0	16.0	76×155
	56000	0.35	9.0	4.0	16.0	89×130
	68000	0.35	7.4	3.4	18.8	89×130
	82000	0.35	6.1	3.0	20.5	89×155
	100000	0.35	5.0	2.5	24.0	89×170
160 (200)	3300	0.25	109	30.7	5.2	35×120
	3900	0.25	91.8	26.2	5.3	51×75
	4700	0.25	76.2	20.8	5.9	51×75
	5600	0.25	64.0	18.8	7.0	51×95
	6800	0.25	52.7	16.2	7.8	51×95
	8200	0.25	43.7	13.5	9.1	51×115
	10000	0.25	35.8	12.9	10.4	63.5×95
	12000	0.25	29.9	10.2	11.3	63.5×95
	15000	0.25	23.9	9.0	14.3	63.5×130
	18000	0.25	19.9	7.5	15.6	63.5×130
	22000	0.25	16.3	6.4	18.3	76×130
	27000	0.25	13.3	5.2	20.2	76×130
	33000	0.25	10.9	3.6	23.8	89×130
	39000	0.25	9.2	2.6	27.9	89×155
200 (250)	2200	0.25	163	38.5	3.9	35×100
	2700	0.25	133	26.4	4.7	35×120
	3300	0.25	109	23.5	4.9	51×75
	3900	0.25	91.8	21.4	5.3	51×75
	4700	0.25	76.2	19.5	6.4	51×95
	5600	0.25	64.0	17.5	7.6	51×115
	6800	0.25	52.7	13.7	8.8	51×130
	8200	0.25	43.7	11.3	9.4	63.5×95
	10000	0.25	35.8	9.4	10.4	63.5×95
	12000	0.25	29.9	8.6	12.4	76×95
	15000	0.25	23.9	7.3	14.4	76×95
	18000	0.25	19.9	5.9	16.5	76×130
	22000	0.25	16.3	4.1	19.6	76×155

尺寸 Dimensions

额定容量 CAR(μF)		额定电压 WV		250(2E)								350(2V)							
				Φ22		Φ25		Φ30		Φ35		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35	
				尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple
120	121											22×30	1.04						
150	151											22×30	1.15	25×25	1.15				
180	181			22×25	1.05							22×35	1.30	25×25	1.30				
220	221			22×30	1.24							22×35	1.47	25×30	1.53	30×25	1.54		
270	271			22×30	1.50							22×40	1.70	25×35	1.73	30×25	1.80		
330	331			22×35	1.66	25×25	1.61					22×45	1.87	25×40	1.92	30×30	1.92		
390	391			22×40	1.88	25×30	1.88							25×40	2.14	30×35	2.23	35×30	2.30
470	471			22×40	2.15	25×35	2.15	30×25	2.04							30×35	2.53	35×30	2.55
560	561			22×45	2.48	25×35	2.35	30×30	2.35							30×40	2.73	35×35	2.75
680	681					25×40	2.67	30×35	2.71									35×40	3.15
820	821					25×50	3.01	30×35	2.98	35×30	2.96							35×45	3.47
1000	102							30×45	3.56	35×35	3.48							35×50	3.60
1200	122							30×50	3.99	35×40	3.84								
1500	152									35×45	4.33								
1800	182									35×50	4.54								

额定容量 CAR(μF)		额定电压 WV		400(2G)								420(2M)							
				Φ22		Φ25		Φ30		Φ35		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35	
				尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple
68	680			22×25	0.65							22×25	0.65						
82	820			22×30	0.84							22×30	0.85						
100	101			22×30	0.99	25×25	0.99					22×35	0.97	25×25	0.98				
120	121			22×35	1.09	25×25	1.13					22×35	1.07	25×25	1.08				
150	161			22×40	1.24	25×30	1.27					22×40	1.21	25×30	1.26	30×25	1.30		
180	181			22×40	1.41	25×30	1.44	30×25	1.52			22×45	1.33	25×35	1.42	30×25	1.48		
220	221			22×45	1.58	25×35	1.64	30×30	1.66			22×45	1.55	25×35	1.58	30×30	1.65		
270	271					25×40	1.76	30×30	1.80					25×40	1.74	30×35	1.90	35×30	1.94
330	331					25×45	2.00	30×35	2.05	35×30	2.05			25×50	2.20	30×35	1.98	35×35	2.17
390	391							30×45	2.25	35×35	2.28					30×40	2.22	35×35	2.27
470	471							30×45	2.53	35×40	2.54					30×45	2.50	35×40	2.61
560	561									35×40	2.85							35×45	2.95
680	681									35×50	3.10								

额定容量 CAR(μF)		额定电压 WV		450(2W)								500(2H)			
				Φ22		Φ25		Φ30		Φ35		Φ25		Φ35	
				尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple
56	560			22×25	0.53										
68	680			22×30	0.66										
82	820			22×35	0.86										
100	101			22×35	0.95	25×25	0.97					25×25	0.80	30×25	0.90
120	121			22×40	1.07	25×30	1.09	30×25	1.12			25×30	0.89	30×25	0.90
150	151			22×40	1.18	25×30	1.25	30×25	1.29			25×35	1.07	30×30	1.07
180	181			22×45	1.32	25×35	1.40	30×30	1.45			25×40	1.30	30×35	1.30
220	221					25×40	1.59	30×30	1.64	35×30	1.66	25×45	1.40	30×40	1.45
270	271					25×45	1.73	30×35	1.89	35×30	1.90	25×50	1.60	30×40	1.55
330	331							30×40	2.12	35×35	2.15			30×45	1.80
390	391							30×45	2.35	35×40	2.38			30×50	2.10
470	471							30×60	2.68	35×45	2.68				
560	561							30×60	2.82	35×50	2.82				
680	681							30×70	3.14	35×60	3.14				
820	821									35×70	3.36				

尺寸Case Size φD×L(mm)

最大允许纹波电流Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 85°C 120Hz

尺寸 Dimensions

额定容量 CAR(μF)		额定电压 WV		550(2L)			
				Φ25		Φ30	
				尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple
56	560			25×25	0.66		
68	680			25×30	0.75		
82	820			25×35	0.85	30×25	0.89
100	101			25×35	0.97	30×30	1.03
120	121			25×40	1.10	30×35	1.16
150	151			25×50	1.32	30×35	1.34
180	181			25×55	1.50	30×40	1.62
220	221					30×50	1.87
270	271					30×55	2.16
330	331						35×50
390	391						35×55

尺寸Case Size φD×L(mm)

最大允许纹波电流Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 85°C 120Hz