

SRS

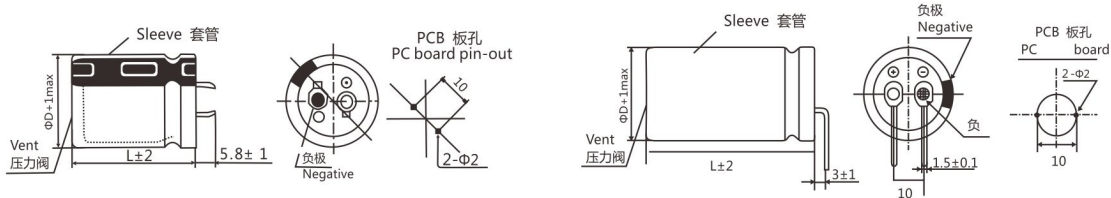


- 耐高纹波,小尺寸,105°C 3000小时.
High ripple current , Smaller size , Load life of 3000 hours at 105°C
- 适用于开关电源, 变频器
Best for switching power supplies, Inverter.
- ROHS指令已对应完毕。
Adapted to the ROHS directive

项目 Items	特性 Characteristics							
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40℃ ~ +105℃				-25℃ ~ +105℃			
额定电压范围 Rated Voltage Range	16 ~ 100 V				160 ~ 450V			
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, +20℃)							
漏电流 Leakage Current	I ≤3√CV (μA)或1.5mA 取较小值 (Whichever is smaller) 5分钟 (at 20℃, after 5 minutes)							
损耗角正切值(tgδ) Dissipation Factor (+20℃, 120Hz)								
	U _R (V)	16	26	35	50	63~100	160~250	350~450
	tgδ	0.50	0.40	0.35	0.30	0.20	0.15	0.20
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)								
	U _R (V)	10~100		160~250		350~400		
	Z-25℃/ Z+20℃	4		4		8		
	Z-40℃/ Z+20℃	15						
耐久性 Load Life	+105℃施加带额定纹波电流的额定电压3000小时, 恢复16小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for 3000 hours at +105℃ and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitancechange : ±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	+105℃, 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 +105℃, U 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

单位Unit:mm



频率修正系数 Frequency Coefficient

电压 U(V)	50	120	1K	10K	≥50K
10~100	0.90	1.00	1.15	1.25	1.35
160~450	0.80	1.00	1.30	1.41	1.43

尺寸 Dimensions

额定容量 CAP(μF)		额定电压 WV	尺寸 Size	16V(1C)								25V(1E)							
				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
4700	472											22×25	1.55						
6800	682			22×25	1.75							22×30	1.91	25×25	1.91				
8200	822											22×35	2.70	25×30	2.70	30×25	2.70		
10000	103			22×30	2.10	25×25	2.05					22×40	3.00	25×35	3.00	30×30	3.05		
12000	123			22×35	2.90	25×30	2.90					22×45	2.69	25×40	3.20	30×30	3.20	35×25	2.80
15000	153			22×40	3.20	25×35	3.20	30×25	3.20					25×45	3.60	30×35	3.60	35×30	3.60
18000	183			22×45	3.50	25×40	3.50	30×30	3.50	35×25	3.10			25×50	3.54	30×40	3.65	35×35	3.70
22000	223					25×45	3.80	30×35	3.65	35×25	3.80					30×45	4.30	35×35	4.30
27000	273					25×50	4.20	30×40	3.83	35×30	4.20							35×45	4.80
33000	333							30×45	4.30	35×35	4.70								
39000	393							30×50	4.81	35×40	5.10								
47000	473									35×45	5.53								

额定容量 CAP(μF)		额定电压 WV	尺寸 Size	35V(1V)								50V(1H)							
				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
2200	222											22×30	1.85						
3300	332			22×25	1.45							22×35	2.00	25×30	2.00				
3900	392			22×30	2.00							22×40	2.25	25×35	2.28	30×25	2.22		
4700	472			22×30	2.20	25×25	1.78					22×45	2.56	25×40	2.65	30×30	2.50	35×25	2.67
5600	562			22×35	2.40	25×30	2.40	30×25	2.12			22×50	2.80	25×40	2.80	30×35	2.67	35×30	2.95
6800	682			22×40	2.60	25×35	2.60	30×25	2.60					25×50	3.37	30×40	3.39	35×30	3.30
8200	822			22×50	2.90	25×40	2.90	30×30	2.90									35×35	3.85
10000	103					25×45	3.20	30×35	3.20	35×25	3.25							35×40	4.40
12000	123					25×50	3.50	30×40	3.50	35×30	3.50							35×45	4.50
15000	153							30×45	3.90	35×35	3.90								
18000	183									35×40	4.51								
22000	223									35×45	5.24								
33000	333									35×50	6.20								

额定容量 CAP(μF)		额定电压 WV	尺寸 Size	63V(1J)								80V(1K)							
				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
820	821											22×25	1.11						
1200	122			22×25	1.40							22×30	1.50	25×25	1.39				
1500	152			22×25	1.65							22×35	1.61	25×30	1.62				
1800	182			22×30	1.70	22×25	1.70					22×40	1.83	25×30	1.90	30×25	1.81		
220	222			22×35	2.00	25×30	2.00					22×45	2.09	25×35	2.10	30×30	2.10	35×25	2.17
2700	272			22×40	2.20	25×35	2.20							25×45	2.43	30×35	2.43	35×25	2.40
3300	332			22×50	2.32	25×40	2.27	30×35	2.55	35×25	2.41			25×50	2.76	30×40	2.78	35×30	2.60
3900	392					25×45	2.54	30×35	2.85	35×25	2.90					30×45	3.12	35×35	3.07
4700	472					25×50	3.00	30×40	3.00	35×30	3.00					30×50	3.56	35×40	3.50
5600	562							30×45	3.28	35×35	3.30							35×45	3.87
6800	682							30×50	3.86	35×40	3.84							35×50	4.19
8200	822									35×45	4.43								
10000	103									35×50	5.11								

尺寸Size φD×L(mm)

最大允许纹波电流Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105°C 120Hz

尺寸 Dimensions

额定容量 CAP(μF)		额定电压 WV		100V(2A)									
				尺寸 Size		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
560	561	22×25	1.07										
820	821	22×30	1.35	25×25	1.35								
1000	102	22×35	1.54	25×30	1.56								
1200	122	22×40	1.74	25×35	1.76	30×25	1.71						
1500	152	22×45	1.99	25×40	2.03	30×30	2.00	35×25	1.98				
1800	182			25×45	2.28	30×35	2.27	35×25	2.35				
2200	222			25×50	2.57	30×40	2.59	35×30	2.60				
2700	272					30×45	2.94	35×35	2.90				
3300	332					30×50	3.32	35×40	3.31				
3900	392							35×45	3.69				
4700	472							35×50	4.14				

额定容量 CAP(μF)		额定电压 WV		160V(2C)										200V(2D)									
				尺寸 Size		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	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple
220	221													22×35	1.00								
270	271													22×30	1.13								
330	331	22×25	1.20											22×30	1.25	25×25	1.25						
390	391	22×30	1.30											22×35	1.31	25×30	1.35						
470	471	22×30	1.55	25×25	1.55									22×40	1.50	25×30	1.50	30×25	1.50				
560	561	22×35	1.67	25×30	1.67									22×45	1.67	25×35	1.67	30×30	1.67				
680	681	22×40	1.82	25×35	1.85	30×25	1.82							22×50	1.78	25×40	1.82	30×30	1.78				
820	821	22×45	2.04	25×40	2.04	30×30	2.04	35×25	2.04							25×45	2.10	30×35	2.04	35×30	2.04		
1000	102			25×45	2.40	30×35	2.09	35×30	2.45							25×50	2.42	30×40	2.30	35×35	2.30		
1200	122			25×50	2.62	30×40	2.49	35×30	2.49									30×45	2.65	35×40	2.84		
1500	152							30×45	2.84	35×35	2.84									35×45	3.08		
1800	182							30×45	3.32	35×40	3.00									35×50	3.48		
2200	222									35×45	3.50												

额定容量 CAP(μF)		额定电压 WV		250V(2E)										350V(2V)									
				尺寸 Size		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	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	0.47								
100	101													22×25	0.69								
120	121													22×30	0.75								
150	151													22×35	0.80	25×30	0.80	30×25	0.83				
180	181	22×25	0.88											22×40	0.92	25×30	0.92	30×25	0.90				
220	221	22×30	1.00	25×25	1.08									22×45	1.05	25×35	1.04	30×30	1.02	35×25	1.05		
270	271	22×35	1.18	25×30	1.18											25×40	1.18	30×30	1.17	35×25	1.17		
330	331	22×40	1.30	25×30	1.30	30×25	1.30											30×35	1.34	35×30	1.22		
390	391	22×45	1.45	25×35	1.45	30×30	1.45											30×40	1.50	35×35	1.47		
470	471	22×50	1.60	25×40	1.65	30×30	1.65	35×25	1.65											35×35	1.69		
560	561			25×45	1.80	30×35	1.80	35×30	1.80											35×40	1.90		
680	681			25×50	2.00	30×40	2.00	35×30	2.00											35×45	2.20		
820	821					30×45	2.30	35×35	2.30														
1000	102					30×50	2.60	35×40	2.60														
1200	122							35×45	3.00														

尺寸Size φD×L(mm)

最大允许纹波电流Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105°C 120Hz

尺寸 Dimensions

额定容量 CAP(μF)		额定电压 WV		400V(2G)								420V(2M)							
				Φ22		Φ25		Φ30		Φ35		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35	
		尺寸 Size		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	0.50																
82	820	22×25	0.64									22×25	0.64						
100	101	22×30	0.70									22×30	0.70	25×25	0.70				
120	121	22×35	0.75	25×25	0.75							22×35	0.75	25×30	0.75				
150	151	22×40	0.88	25×30	0.83	30×25	0.88					22×40	0.88	25×35	0.88	30×25	0.88		
180	181	22×45	0.98	25×35	0.98	30×30	0.98					22×45	0.95	25×35	0.95	30×30	0.95		
220	221	22×50	1.10	25×40	1.10	30×30	1.10					22×50	1.08	25×45	1.11	30×35	1.10	35×25	1.10
270	271			25×50	1.22	30×35	1.22	35×30	1.22					25×50	1.29	30×40	1.29	35×30	1.26
330	331					30×45	1.44	35×30	1.44							30×45	1.49	35×35	1.52
390	391					30×45	1.60	35×35	1.60							30×50	1.67	35×40	1.66
470	471							35×40	1.90									35×45	1.90
560	561							35×45	2.12									35×50	2.13
680	681							35×50	2.55									35×60	2.54
820	821							35×60	2.91										

额定容量 CAP(μF)		额定电压 WV		450V(2W)							
				Φ22		Φ25		Φ30		Φ35	
		尺寸 Size		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	0.55								
82	820	22×30	0.64								
100	101	22×35	0.70	25×25	0.70						
120	121	22×40	0.80	25×30	0.80	30×25	0.80				
150	151	22×45	0.88	25×35	0.88	30×30	0.88				
180	181			25×40	1.00	30×30	1.00				
220	221			25×45	1.10	30×35	1.10	35×30	1.12		
270	271					30×40	1.28	35×35	1.28		
330	331					30×50	1.45	35×40	1.45		
390	391							35×40	1.66		
470	471							35×50	1.85		
560	561							35×50	2.15		
680	681							35×60	2.30		

尺寸Size φD×L(mm)

最大允许纹波电流Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105°C 120Hz