

STW

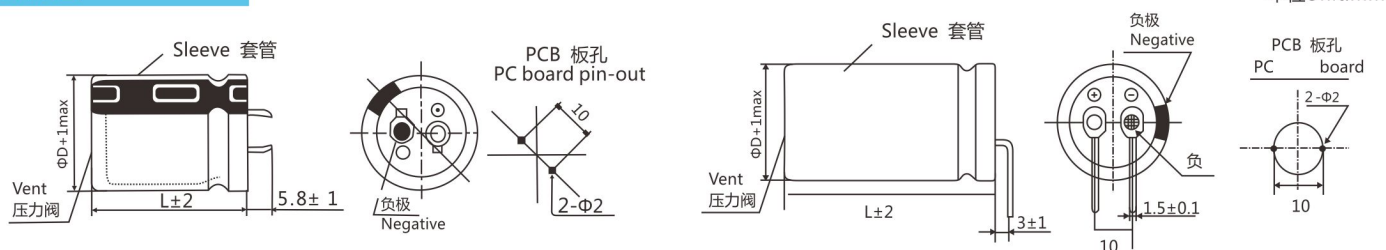
- 耐高纹波,小尺寸,85°C 5000小时.
High ripple current ,Smaller size, Load life of 5000 hours at 85°C.
- 适用于开关电源,变频器
Best for switching power supplies, Inverter.
- ROHS指令已对应完毕。
Adapted to the ROHS directive



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 ~ 450V			
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (+20℃ , 120Hz)								
漏电流 Leakage Current	I ≤0.01CV(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)	10	16	25	35	50	63~100	160~250	350~450
	tgδ	0.80	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.15	0.20
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)									
	U _R (V)	10	16~35	50~100	160~250	350~400	450		
	Z-25℃ /Z+20℃	5	4	3	4	8	8		
	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5000小时，恢复16小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for 5000 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 ≤2times 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

Freq.(Hz)	50	120	1K	10K	≥50K
U(V)					
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	10V(1A)								16V(1C)							
			Φ22		Φ25		Φ30		尺寸 Size	纹波 Ripple	Φ22		Φ25		Φ30		Φ35	
8200	822		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
10000	103		22×25	2.50							22×25	2.20	25×25	2.60				
12000	123		22×25	2.90							22×35	2.90	25×25	2.80				
15000	153		22×30	3.20	25×25	3.10					22×40	3.30	25×30	3.30	30×25	3.40		
18000	183		22×35	3.60	25×30	3.60					22×45	3.80	25×35	3.70	30×30	3.60		
22000	223		22×40	4.00	25×35	4.10	30×25	4.10			22×50	4.20	25×40	4.20	30×30	4.20	35×25	4.40

额定容量 CAP(μF)		额定电压 WV	25(1E)								35(1V)							
			Φ22		Φ25		Φ30		Φ35		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35	
3300	332		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
3900	392										22×25	1.80						
4700	472										22×30	2.10						
5600	562		22×25	2.00							22×30	2.20	25×25	2.20				
6800	682		22×30	2.30	25×25	2.30					22×35	2.30	25×30	2.30				
8200	822		22×35	2.60	25×30	2.50					22×40	2.90	25×35	2.60				
10000	103		22×40	2.90	25×30	2.80	30×25	3.00				3.00	25×40	2.80	30×30	2.80	35×25	2.90
12000	123		22×45	3.30	25×35	3.20	30×30	3.40				25×45	3.10	30×35	3.20	35×30	3.20	
15000	153				25×40	3.70	30×35	3.60	35×25	3.90		25×50	3.50	30×40	3.50	35×30	3.60	
18000	183						30×35	4.30	35×30	4.40				30×45	4.10	35×35	4.10	
22000	223						30×40	4.80	35×35	5.00				30×50	4.60	35×40	4.70	
																35×50	5.30	

额定容量 CAP(μF)		额定电压 WV	50(1H)								63(1J)							
			Φ22		Φ25		Φ30		Φ35		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35	
2200	222		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	1.70							22×30	2.00	25×25	2.00				
3300	332		22×30	1.90	25×25	1.90					22×35	2.20	25×30	2.30				
3900	392		22×30	2.00	25×25	1.90					22×40	2.30	25×35	2.30	30×25	2.80		
4700	472		22×35	2.10	25×30	2.10	30×25	2.40			22×45	2.50	25×40	2.60	30×30	2.60	35×25	2.70
5600	562		22×40	2.40	25×35	2.40	30×30	2.30				25×40	2.80	30×35	2.70	35×25	2.60	
6800	682		22×50	2.50	25×40	2.50	30×30	2.50	35×25	2.60		25×45	3.10	30×35	3.20	35×30	3.30	
8200	822				25×45	2.80	30×35	2.80	35×25	2.70				30×40	3.60	35×35	3.70	
10000	103				25×50	3.20	30×40	3.00	35×30	3.00				30×50	3.70	35×40	3.80	
12000	123						30×45	3.40	35×35	3.40						35×45	4.30	
15000	153						30×50	3.80	35×40	3.80						35×50	4.80	
									35×50	4.50								

额定容量 CAP(μF)		额定电压 WV	80(1K)								100(2A)							
			Φ22		Φ25		Φ30		Φ35		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35	
680	681		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	1.10						
1000	102		22×25	1.30							22×30	1.20						
1200	122		22×30	1.50							22×35	1.40	25×25	1.40				
1500	152		22×30	1.80	25×25	1.70					22×40	1.60	25×30	1.60				
1800	182		22×35	1.90	25×30	1.90					22×45	1.80	25×35	1.70	30×25	1.80		
2200	222		22×40	2.10	25×35	2.20	30×25	2.20			22×50	2.10	25×40	2.00	30×30	2.10	35×25	2.20
2700	272				25×40	2.50	30×30	2.50	35×25	2.50			25×45	2.20	30×35	2.30	35×30	2.50
3300	332				25×45	2.80	30×35	2.80	35×25	2.70					30×40	2.70	35×30	2.60
3900	392				25×50	3.10	30×40	3.20	35×30	3.20					30×45	3.00	35×35	3.10
5600	562						30×50	3.50	35×40	3.50						35×40	3.40	
6800	682								35×50	4.10								

尺寸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

额定电压 WV 尺寸 Size 额定容量 CAP(μF)		160V(2C)								200V(2D)							
		Φ22		Φ22		Φ22		Φ22		Φ22		Φ22		Φ22		Φ22	
		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	22×25	1.10							22×25	1.10						
330	331	22×30	1.30							22×30	1.40	25×25	1.50				
390	391	22×30	1.50	25×25	1.50					22×35	1.60	25×30	1.60				
470	471	22×35	1.80	25×30	1.81					22×40	1.80	25×30	1.90				
560	561	22×35	1.90	25×30	1.90	30×25	2.00			22×45	2.00	25×35	2.00	30×30	2.10	35×25	2.00
680	681	22×40	2.40	25×35	2.40	30×30	2.50					25×40	2.50	30×30	2.50	35×25	2.55
820	821	22×50	2.85	25×40	2.75	30×30	2.75	35×25	2.75			25×40	2.80	30×35	2.80	35×30	2.80
1000	102			25×45	3.10	30×35	3.10	35×30	3.10					30×40	3.30	35×35	3.50
1200	122			25×50	3.50	30×40	3.60	35×35	3.50					30×50	3.65	35×40	3.65
1500	152					30×45	4.20	35×40	4.40							35×45	4.60
1800	182							35×45	5.00								
2200	222							35×50	5.80								

额定电压 WV 尺寸 Size 额定容量 CAP(μF)		250V(2E)								400V(2G)							
		Φ22		Φ22		Φ22		Φ22		Φ22		Φ22		Φ22		Φ22	
		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	0.61						
100	101									22×30	0.79	25×25	0.80				
120	121									22×35	0.92	25×30	0.92				
150	151	22×25	0.91							22×40	1.10	25×30	1.11	30×25	1.15		
180	181	22×25	0.94							22×45	1.20	25×35	1.20	30×25	1.20		
220	221	22×30	1.20	25×25	1.20					22×50	1.40	25×40	1.40	30×35	1.40		
270	271	22×35	1.35	25×30	1.35							25×45	1.60	30×35	1.60	35×30	1.60
330	331	22×45	1.60	25×30	1.60	30×25	1.60							30×45	2.00	35×35	2.00
390	391	22×45	1.75	25×30	1.75	30×30	1.75							30×50	2.20	35×40	2.20
470	471	22×50	2.10	25×40	2.10	30×30	2.00	35×25	2.10							35×45	2.60
560	561			25×45	2.35	30×35	2.35	35×30	2.35							35×50	2.90
680	681					30×40	2.70	35×30	2.70								
820	851					30×45	3.00	35×35	3.00								
1000	102							35×40	3.60								
1200	122							35×45	3.91								

额定电压 WV 尺寸 Size 额定容量 CAP(μF)		450V(2W)							
		Φ22		Φ22		Φ22		Φ22	
		尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple
47	470	22×25	0.51						
68	680	22×30	0.65						
100	101	22×35	0.88	25×30	0.86	30×25	0.90		
120	121	22×40	0.97	25×35	0.99	30×30	0.99		
150	151	22×40	1.09	25×40	1.10	30×30	1.10		
180	181			25×45	1.25	30×35	1.20		
220	221			25×50	1.50	30×40	1.50	35×30	1.50
270	271					30×45	1.80	35×35	1.80
330	331							35×40	2.10
390	391							35×45	2.30
470	471							35×50	2.70

尺寸Size φD×L(mm)

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