

STY



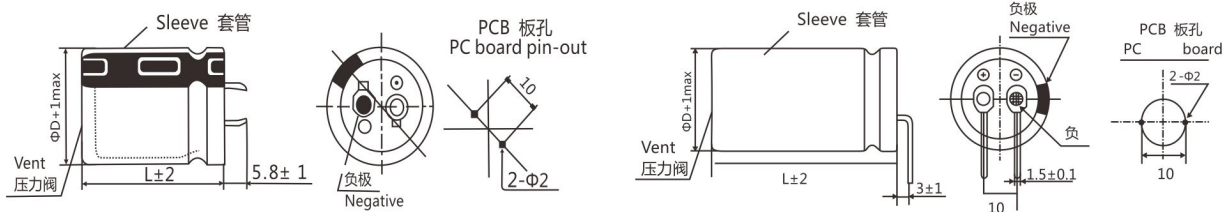
- 超长寿命：10000小时 Ultra long life: 10000 hours
- 适用于开关电源，变频器
Best for switching power supplies, Inverter.
- ROHS指令已对应完毕。
Adapted to the ROHS directive

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics		
使用温度范围 Operating Temperature Range	-25°C ~ +85°C		
额定电压范围 Rated Voltage Range	200V ~ 450V		
标称电容允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (+20°C, 120Hz)		
漏电流 Leakage Current	$I \leq 3 \sqrt{CV}$ (μA) 5分钟 (at 20°C, after 5 minutes)		
损耗角正切值(tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	U_r (V)	200~25	400~450
	tgδ	0.15	0.20
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U_r (V)	200~250	400~450
	Z-25°C / Z+20°C	3	8
耐久性 Load Life	+85°C施加额定纹波电流的额定电压10000小时，恢复16小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for 10000 hours at +85°C and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±30%初始测量值以内 ±30% 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 : ≤3倍初始规定值 ≤3 times of the initial specified value		
高温贮存 Shelf Life	+85°C, 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°C, U_r to be applied for 30 minutes and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±15%初始测量值以内 ±15% 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 : ≤1.5倍初始规定值 ≤1.5 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
200~450	0.80	1.00	1.30	1.41	1.43

尺寸 Dimensions

额定电压 WV 尺寸 Size 额定容量 CAP(μF)		200V(2D)								250V(2E)							
		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
220	221									22×30	1.18						
270	271	22×25	1.30							22×35	1.43						
330	331	22×25	1.44							22×40	1.58	25×35	1.53				
390	391	22×30	1.65	25×25	1.63					22×45	1.79	25×40	1.79				
470	471	22×35	1.88	25×30	1.86					22×50	2.05	25×45	2.05	30×35	1.94		
560	561	22×40	2.08	25×30	2.05	30×25	2.05					25×50	2.24	30×40	2.24		
680	681	22×45	2.36	25×35	2.36	30×30	2.36							30×45	2.58		
820	821	22×50	2.68	25×40	2.68	30×30	2.62							30×50	2.84	35×40	2.82
1000	102			25×45	3.12	30×35	3.00	35×30	2.96							35×45	3.31
1200	122			25×50	3.44	30×40	3.44	35×35	3.40							35×50	3.66
1500	152					30×50	3.93	35×40	3.87								
1800	182							35×45	4.37								
2200	222							35×50	5.00								

额定电压 WV 尺寸 Size 额定容量 CAP(μF)		400V(2G)								450V(2W)							
		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	0.68						
82	820	22×25	0.80							22×30	0.82						
100	101	22×30	0.94							22×35	0.90	25×25	0.92				
120	121	22×30	1.04	25×25	1.08					22×35	1.02	25×30	1.04	30×25	1.07		
150	151	22×35	1.18	25×30	1.21					22×40	1.12	25×35	1.19	30×30	1.23		
180	181	22×40	1.34	25×35	1.37	30×25	1.45			22×50	1.26	25×40	1.33	30×30	1.38		
220	221	22×45	1.50	25×35	1.56	30×30	1.58					25×45	1.51	30×35	1.56	35×30	1.58
270	271			25×40	1.70	30×35	1.73					25×50	1.65	30×40	1.80	35×35	1.81
330	331			25×50	1.90	30×40	1.95	35×30	1.95					30×45	2.02	35×35	2.05
390	391					30×40	2.15	35×35	2.17					30×50	2.24	35×40	2.27
470	471					30×50	2.39	35×40	2.42							35×45	2.55
560	561							35×45	2.71								
680	681							35×50	2.95								

尺寸Size φD×L(mm)

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