

KP (CD297型)

- ◎ 超长寿命: 10000小时。
Ultra long life:10000 hours.
- ◎ RoHS指令已对应完毕。
Adapted to the RoHS directive.



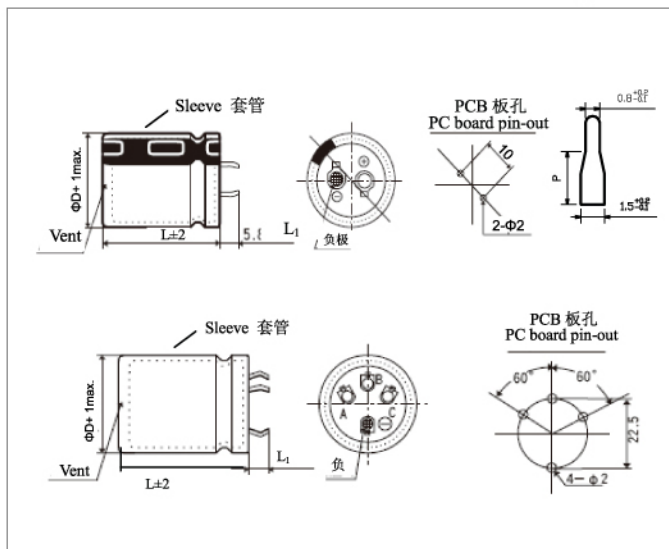
主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics		
使用温度范围 Operating temperature range	-25°C ~ +85°C		
额定电压范围 Rated voltage ran	200 ~ 450 V		
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz, +20°C)		
漏电流 Leakage current	$I \leq 3\sqrt{CV}$ (μA) 5分钟(at 20°C, after 5minutes)		
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20°C, 120Hz)	U _R (V)	200~250	400~450
	tg δ	0.15	0.15
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施加带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 ≤the 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 ≤the 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

频率的修正系数 Frequency coefficient



U (V)	频率 (Hz)			
	60	120	1K	10~50K
200~250	0.80	1.00	1.15	1.47
400~450	0.80	1.00	1.15	1.47

Snap-in

■ 尺寸 Dimensions

Voltage (Code)		200V (2D)		250V (2E)		400V (2G)		450V (2W)	
Cap.(μF)	Code	Case Size	Ripple Current	Case Size	Ripple Current	Case Size	Ripple Current	Case Size	Ripple Current
56	560							20×25	0.58
68	680					20×25	0.71	20×30	0.67
								22×25	0.68
82	820					20×30	0.78	20×35	0.76
						22×25	0.80	22×30	0.82
100	101					20×30	0.90	20×35	0.84
						22×30	0.94	22×35	0.90
								25×25	0.92
120	121					20×35	1.02	20×40	0.94
						22×30	1.04	22×35	1.02
						25×25	1.08	25×30	1.04
								30×25	1.07
150	151					20×40	1.16	22×40	1.12
						22×35	1.18	25×35	1.19
						25×30	1.21	30×30	1.23
180	181			20×25	1.14	22×40	1.34	22×50	1.26
						25×35	1.37	25×40	1.33
						30×25	1.45	30×30	1.38
220	221	20×25	1.13	20×30	1.20	22×45	1.50	25×45	1.51
				22×25	1.18	25×35	1.56	30×35	1.56
						30×30	1.58	35×30	1.58
270	271	20×30	1.32	20×30	1.35	25×40	1.70	25×50	1.65
		22×25	1.30	22×30	1.43	30×35	1.73	30×40	1.80
								35×35	1.81
330	331	20×30	1.49	20×35	1.60	25×50	1.90	30×45	2.02
		22×25	1.44	22×30	1.58	30×40	1.95	35×35	2.05
				25×25	1.53	35×30	1.95		
390	391	20×35	1.66	20×40	1.83	30×40	2.15	30×50	2.24
		22×30	1.65	22×35	1.79				
		25×25	1.63	25×30	1.79	35×35	2.17	35×40	2.27
470	471	20×40	1.93	22×40	2.05	30×50	2.39		
		22×35	1.88	25×35	2.05			35×45	2.55
		25×30	1.86	30×25	1.94	35×40	2.42		
560	561	22×40	2.08	22×45	2.36				
		25×30	2.05	25×35	2.24	35×45	2.71		
		30×25	2.05	30×30	2.24				
680	681	22×45	2.36	25×40	2.54				
		25×35	2.36	30×35	2.58	35×50	2.95		
		30×30	2.36						
820	821	22×50	2.68	25×50	2.87				
		25×40	2.66	30×35	2.84				
		30×30	2.62	35×30	2.82				
1000	102	25×45	3.12	30×45	3.39				
		30×35	3.00	35×35	3.31				
		35×30	2.96						
1200	122	25×50	3.44	30×50	3.80				
		30×40	3.44	35×40	3.66				
		35×35	3.40						
1500	152	30×50	3.93	35×45	4.12				
		35×40	3.87						
1800	182	35×45	4.37	35×50	4.31				
2200	222	35×50	5.00						

Maximum Allowable Ripple Current (A rms)at 85℃ 120Hz