

# JP (CD296型)

- ◎ 耐高纹波, 小尺寸, 105℃ 3000小时或者55℃ 96000小时(11年), 可用于印刷电路板中。  
High ripple current ,Smaller size ,Load life of 3000 hours at 105℃,equal to 96000 hours (11 years)at 55℃. Used in PCB Mounting.
- ◎ RoHS指令已对应完毕。  
Adapted to the RoHS directive.

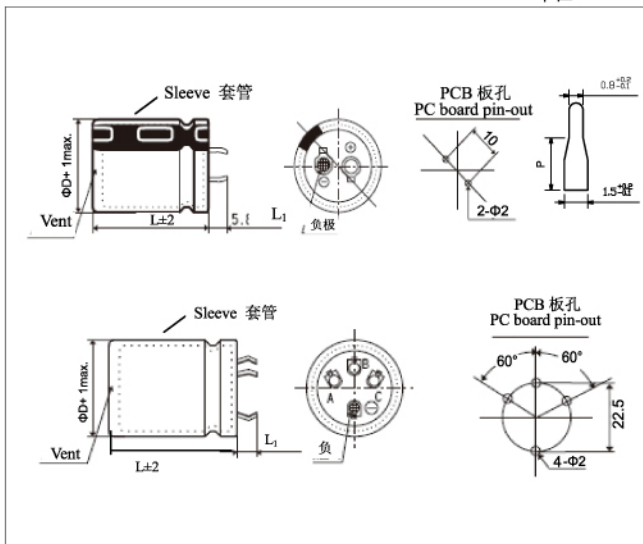


## 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics							
使用温度范围 Operating temperature range	-40℃ ~ +105℃				-25℃ ~ +105℃			
额定电压范围 Rated voltage range	16 ~ 100 V				160 ~ 450 V			
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz, +20℃)							
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 (tg δ) Dissipation factor (+20℃, 120Hz)	U <sub>R</sub> (V)	16	25	35	50	63~100	160~400	450
	tg δ	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 <sub>R</sub> ( V )	10~100		160~200		250~450		
	Z-25℃/Z+20℃	4		4		4		
	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 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 ≤the 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 <sub>R</sub> 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 ≤the 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 size table

单位Unit: mm



## 频率的修正系数 Frequency coefficient

U(V) \ 频率(Hz)	50	100(120)	1K	10K	100K
≤100	0.88	1.00	1.10	1.15	1.15
160~250	0.81	1.00	1.11	1.18	1.2
≥315	0.707	1.00	1.14	1.14	1.2

Snap-in

■ 尺寸 Dimensions

ΦD × L (mm)	16		25		35		50		63		80		100	
	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple
	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms
22x25	6800	1.6	4700	1.55	3300	1.43	1800	1.31	1200	1.25	820	1.11	560	1.07
22x30	10000	1.99	6800	1.91	3900	1.65	2700	1.70	1800	1.52	1200	1.39	820	1.35
22x35	12000	2.28	8200	2.14	5600	2.02	3300	1.98	2200	1.73	1500	1.61	1000	1.54
22x40	15000	2.64	10000	2.40	6800	2.28	3900	2.25	2700	1.97	1800	1.83	1200	1.74
22x45	18000	2.98	12000	2.69			4700	2.56			2200	2.09	1500	1.99
22x50					8200	2.67	5600	2.89	3300	2.32				
25x25	10000	1.99	6800	1.91	4700	1.78	2700	1.7	1800	1.52	1200	1.39	820	1.35
25x30	12000	2.3	8200	2.16	5600	2.04	3300	2.00	2200	1.75	1500	1.62	1000	1.56
25x35	15000	2.68	10000	2.44	6800	2.31	3900	2.28	2700	1.99	2200	2.01	1200	1.76
25x40	18000	3.04	12000	2.74	8200	2.60	5600	2.81	3300	2.27			1500	2.03
25x45	22000	3.4	15000	3.15	10000	2.92			3900	2.54	2700	2.43	1800	2.28
25x50	27000	3.81	18000	3.54	12000	3.26	6800	3.37	4700	2.88	3300	2.76	2200	2.57
30x25	12000	2.38	8200	2.25	5600	2.12	3900	2.22	5600	1.93	1800	1.81	1200	1.71
30x30	18000	3.00	12000	2.70	8200	2.56	4700	2.58	6800	2.24	2200	2.10	1500	2.00
30x35	22000	3.39	15000	3.13	10000	2.92	5600	2.95	3300	2.55	2700	2.43	1800	2.27
30x40	27000	3.83	18000	3.54	12000	3.28	6800	3.39	4700	2.9	3300	2.78	2200	2.59
30x45	33000	4.3	22000	4.24	15000	3.74	8200	3.71	5600	3.28	3900	3.12	2700	2.94
30x50	39000	4.74					10000	4.09	6800	3.73	4700	3.56	3300	3.32
35x25	18000	3.10	12000	2.80	8200	2.78	4700	2.67	3300	2.41	2200	2.17	1500	2.07
35x30	27000	3.74	15000	3.22	12000	3.20	6800	3.31	4700	2.83	3300	2.71	2200	2.52
35x35	33000	4.24	22000	3.96	15000	3.69	8200	3.66	5600	3.24	3900	3.07	2700	2.90
35x40	39000	4.72			18000	4.16	10000	4.07	6800	3.71	4700	3.50	3300	3.31
35x45	47000	5.27	27000	4.75			12000	4.50	8200	4.16	5600	3.87	3900	3.69
35x50				5.39	22000	4.92			10000	4.69	6800	4.19	4700	4.14

ΦD × L (mm)	160		180		200		250		350		400		450	
	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple
	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms
22x25	330	1.16	270	1.08	220	1.08	180	0.94	68	0.56	68	0.47	56	0.47
22x30	390	1.43	330	1.30	330	1.30	220	1.10	100	0.70	82	0.56	68	0.56
22x35	470	1.52	470	1.50	390	1.4	270	1.13	120	0.73	120	0.64	82	0.64
22x40	560	1.62	560	1.62	470	1.50	330	1.20	150	0.79	150	0.70	100	0.70
22x45	680	1.70			560	1.58	390	1.26	180	0.81			120	0.73
22x50	820	1.81	680	1.76	680	1.68	470	1.37	220	0.93	180	0.78	150	0.78
25x25	470	1.55	390	1.35	330	1.35	220	1.15	100	0.70	82	0.65	68	0.65
25x30	560	1.73	470	1.62	470	1.47	330	1.30	150	0.82	120	0.70	100	0.70
25x35	680	1.81	560	1.69	560	1.65	390	1.41	180	0.89	150	0.73	120	0.73
25x40	820	1.98	680	1.72	680	1.80	470	1.52	220	0.97	180	0.82	150	0.82
25x45	1000	2.04	820	1.78			560	1.59			220	0.87	180	0.87
25x50	1200	2.12	1000	1.91	820	1.87	680	1.66	270	1.01	270	0.94	220	0.94
30x25	680	1.82	560	1.67	470	1.56	330	1.30	150	0.82	120	0.78	100	0.78
30x30	820	1.98	680	1.74	680	1.82	470	1.36	180	0.90	180	0.83	150	0.83
30x35	1000	2.14	820	1.85	820	1.99	560	1.57	270	1.05	220	0.86	180	0.86
30x40	1200	2.22	1000	2.01			680	1.76			270	0.95	220	0.95
30x45	1500	2.46	1200	2.19	1000	2.17	820	1.83	330	1.16	330	1.11	270	1.11
30x50			1500	2.36	1200	2.22	1000	1.87	390	1.26	390	1.15	330	1.15
35x25	820	1.93	680	1.92	680	1.96	470	1.40	220	0.98	180	0.86	150	0.86
35x30	1200	2.40	1000	2.16	820	2.07	560	1.56	270	1.01	270	0.91	220	0.91
35x35	1500	2.53	1200	2.34	1000	2.22	820	1.82	330	1.16	330	1.13	270	1.13
35x40			1500	2.56	1200	2.42	1000	1.99	390	1.26	390	1.26	330	1.26
35x45	1800	2.98	1800	2.67	1500	2.59	1200	2.10	470	1.35	470	1.31	390	1.31
35x50	2200	3.10			1800	2.70			560	1.51	560	1.50	470	1.50

— 额定纹波电流 Rated ripple current(Arms, + 105°C, 120Hz)