

HP (CD294型)

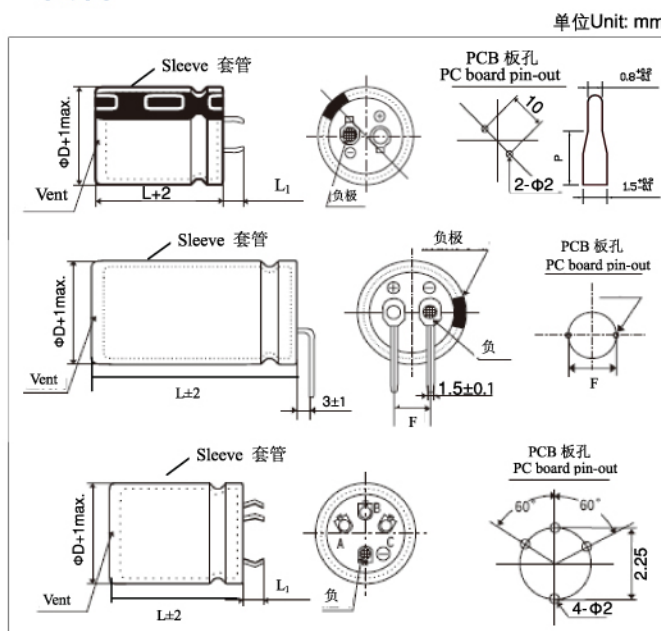
- ◎ 耐高纹波,小尺寸,105℃ 2000小时,可用于印刷电路板中。
High ripple current ,Smaller size ,Load life of 2000 hours at 105℃,Used in PCB Mounting.
- ◎ RoHS指令已对应完毕。
Adapted to the RoHS directive.



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	$I \leq 0.01CV(\mu A)$ 或 $1.5mA$ 取较小值 (Whichever is smaller) 5分钟 (at 20℃, after 5 minutes)							
损耗角正切值 ($tg \delta$) Dissipation factor (+20℃, 120Hz)	$U_R(V)$	16	25	35	50	63~100	160~400	420~450
	$tg \delta$	0.50	0.40	0.35	0.30	0.20	0.15	0.20
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	$U_R(V)$	16~100		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2000小时,恢复16小时后: After applying rated voltage with specified ripple current for 2000 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 ≤2times 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_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 ≤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



频率的修正系数 Frequency coefficient

频率(Hz)	50	100(120)	1K	10K	20K	100K
$U(V)$						
≤100	0.88	1.00	1.10	1.15	1.15	1.2
160~250	0.81	1.00	1.11	1.18	1.2	1.4
≥400	0.707	1.00	1.14	1.14	1.2	1.65

■ 尺寸图 Dimensions

Φ D × L (mm)	Wv(V)		16		25		35		50		63		80		100	
	Cap	Ripple	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	μ F	Arms
22 × 25	6800	1.6	4700	1.55	3300	1.43	1800	1.31	1200	1.25	820	1.11	560	1.07		
22 × 30	10000	1.99	6800	1.91	3900	1.65	2700	1.70	1800	1.52	1200	1.39	820	1.35		
22 × 35	12000	2.28	8200	2.14	5600	2.02	3300	1.98	2200	1.73	1500	1.61	1000	1.54		
22 × 40	15000	2.64	10000	2.40	6800	2.28	3900	2.25	2700	1.97	1800	1.83	1200	1.74		
22 × 45	18000	2.98	12000	2.69			4700	2.56			2200	2.09	1500	1.99		
22 × 50					8200	2.67	5600	2.89	3300	2.32						
25 × 25	10000	1.99	6800	1.91	4700	1.78	2700	1.7	1800	1.52	1200	1.39	820	1.35		
25 × 30	12000	2.3	8200	2.16	5600	2.04	3300	2.00	2200	1.75	1500	1.62	1000	1.56		
25 × 35	15000	2.68	10000	2.44	6800	2.31	3900	2.28	2700	1.99	2200	2.01	1200	1.76		
25 × 40	18000	3.04	12000	2.74	8200	2.60	5600	2.81	3300	2.27			1500	2.03		
25 × 45	22000	3.4	15000	3.15	10000	2.92			3900	2.54	2700	2.43	1800	2.28		
25 × 50	27000	3.81	18000	3.54	12000	3.26	6800	3.37	4700	2.88	3300	2.76	2200	2.57		
30 × 25	12000	2.38	8200	2.25	5600	2.12	3900	2.22	2700	1.93	1800	1.81	1200	1.71		
30 × 30	18000	3.00	12000	2.70	8200	2.56	4700	2.58	3300	2.24	2200	2.10	1500	2.00		
30 × 35	22000	3.39	15000	3.13	10000	2.92	5600	2.95	3900	2.55	2700	2.43	1800	2.27		
30 × 40	27000	3.83	18000	3.54	12000	3.28	6800	3.39	4700	2.9	3300	2.78	2200	2.59		
30 × 45	33000	4.3	22000	4.24	15000	3.74	8200	3.71	5600	3.28	3900	3.12	2700	2.94		
30 × 50	39000	4.74					10000	4.09	6800	3.73	4700	3.56	3300	3.32		
35 × 25	18000	3.10	12000	2.80	8200	2.78	4700	2.67	3300	2.41	2200	2.17	1500	2.07		
35 × 30	27000	3.74	15000	3.22	12000	3.20	6800	3.31	4700	2.83	3300	2.71	2200	2.52		
35 × 35	33000	4.24	22000	3.96	15000	3.69	8200	3.66	5600	3.24	3900	3.07	2700	2.90		
35 × 40	39000	4.72			18000	4.16	10000	4.07	6800	3.71	4700	3.50	3300	3.31		
35 × 45	47000	5.27	27000	4.75			12000	4.50	8200	4.16	5600	3.87	3900	3.69		
35 × 50			33000	5.39	22000	4.92			10000	4.69	6800	4.19	4700	4.14		

Φ D × L (mm)	Wv(V)		160		200		220		250		400		420		450		
	Cap	Ripple	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	μ F	Arms	
20 × 20											68	0.6					
22 × 20	220	0.8									47	0.5			39	0.35	
22 × 25	330	1.16	220	1.08	220	1.00	180	0.94	68	0.6	68	0.65					
											82	0.75					
22 × 30	390	1.43	330	1.30	270	1.15	220	1.10	82	0.7	100	0.68	68	0.48	100	0.70	
22 × 35	470	1.52	390	1.41	330	1.25	270	1.13	120	0.8	120	0.90	47	0.41			
					390	1.40					150	1.0					
22 × 40	560	1.62	470	1.50	470	1.51	330	1.20	150	1.0	180	1.1	56	0.47	68	0.54	
					560	1.61											
22 × 45	680	1.70	560	1.58	680	1.80	390	1.26									
22 × 50	820	1.81	680	1.68			470	1.37	180	1.1							
25 × 25	470	1.55	330	1.35			220	1.15	82	0.7							
25 × 30	560	1.73	470	1.47			330	1.30	120	0.8							
25 × 35	680	1.81	560	1.65			390	1.41	150	1.0							
25 × 40	820	1.98	680	1.80			470	1.52	180	1.1	220	1.2	82	0.62			
25 × 45	1000	2.04					560	1.59	220	1.2	330	1.3	100	0.67			
25 × 50	1200	2.12	820	1.87			680	1.66	270	1.1			120	0.8			
30 × 20									120	0.8							
30 × 25	680	1.82	470	1.56			330	1.30	120	0.8							
30 × 30	820	1.98	680	1.82			470	1.36	180	1.1							
30 × 35	1000	2.14	820	1.99			560	1.57	220	1.2	270	1.3	180	1.0			
30 × 40	1200	2.22			820	2.19	680	1.76	270	1.2	330	1.3	150	1.1			
30 × 45	1500	2.46	1000	2.17	1000	2.50	820	1.83	330	1.3	470	1.5					
30 × 50			1200	2.22			1000	1.87	390	1.4	390	1.8	180	1.1			
35 × 20														150	1.1		
35 × 25	820	1.93	680	1.96			470	1.40	180	1.1							
35 × 30	1200	2.40	820	2.07			560	1.56	270	1.1				120	1.1	180	1.2
														330	1.3		
35 × 35	1500	2.53	1000	2.22			820	1.82	330	1.3							
35 × 40			1200	2.42	1200	2.79	1000	1.99	390	1.4							
35 × 45	1800	2.98	1500	2.59			1200	2.10	470	1.5	470	1.5	220	1.05			
35 × 50	2200	3.10	1800	2.70					560	1.8			270	1.35			
35 × 60									820	2.5	680	2.0					
											820	2.3					
35 × 70									1000	3.0	1000	2.8					

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

Snap-in