

LP (CD293型)

- ◎ 耐高纹波, 小尺寸, 85℃ 2000小时, 可用于印刷电路板中。
High ripple current, Smaller size, Load life of 2000 hours at 85℃, Used in PCB Mounting.
- ◎ RoHS指令已对应完毕。
Adapted to the RoHS directive.

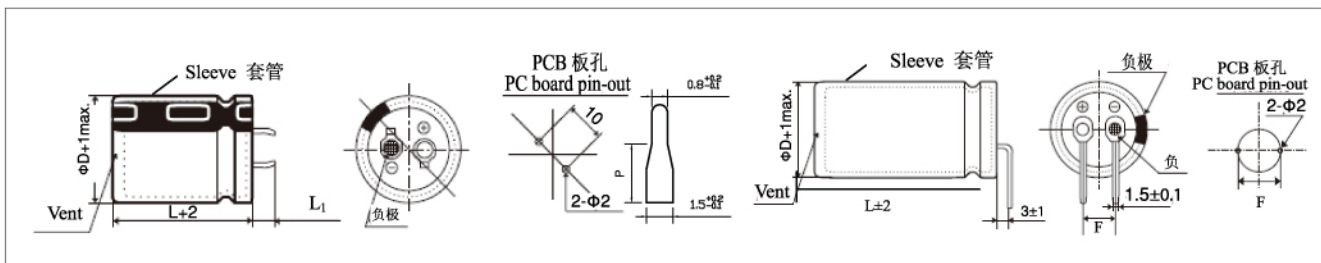


主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics																																																
使用温度范围 Operating temperature range	-40℃ ~ +85℃					-25℃ ~ +85℃																																											
额定电压范围 Rated voltage range	10 ~ 100 V					160~500 V																																											
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz, +20℃)																																																
漏电流 Leakage current	I ≤0.01CV(μ 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 δ) Dissipation factor (+20℃, 120Hz)	<table><tr><td>U_R(V) Cap(μ F)</td><td>10~16</td><td>25</td><td>35~50</td><td>63</td><td>80~100</td></tr><tr><td>≤2700</td><td></td><td></td><td>0.20</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr><tr><td>3300~4700</td><td></td><td>0.35</td><td>0.25</td><td>0.20</td><td>0.15</td></tr><tr><td>5600~6800</td><td>0.40</td><td>0.35</td><td>0.30</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr><tr><td>≥8200</td><td>0.40</td><td>0.35</td><td>0.35</td><td>0.25</td><td></td></tr></table>					U _R (V) Cap(μ F)	10~16	25	35~50	63	80~100	≤2700			0.20	0.15	0.15	3300~4700		0.35	0.25	0.20	0.15	5600~6800	0.40	0.35	0.30	0.20	0.20	≥8200	0.40	0.35	0.35	0.25		<table><tr><td>U_R(V) Φ D(mm)</td><td>160~250</td><td>400~500</td></tr><tr><td>22-30</td><td>0.15</td><td>0.18</td></tr><tr><td>35</td><td>0.18</td><td>0.20</td></tr></table>					U _R (V) Φ D(mm)	160~250	400~500	22-30	0.15	0.18	35	0.18	0.20
	U _R (V) Cap(μ F)	10~16	25	35~50	63	80~100																																											
	≤2700			0.20	0.15	0.15																																											
	3300~4700		0.35	0.25	0.20	0.15																																											
	5600~6800	0.40	0.35	0.30	0.20	0.20																																											
≥8200	0.40	0.35	0.35	0.25																																													
U _R (V) Φ D(mm)	160~250	400~500																																															
22-30	0.15	0.18																																															
35	0.18	0.20																																															
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table><tr><td>U_R (V)</td><td>10</td><td>16~35</td><td>50~100</td><td>160~200</td><td>250~400</td><td>450~500</td></tr><tr><td>Z-25℃/Z+20℃</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>Z-40℃/Z+20℃</td><td>18</td><td>15</td><td>10</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>								U _R (V)	10	16~35	50~100	160~200	250~400	450~500	Z-25℃/Z+20℃	5	4	3	3	4	4	Z-40℃/Z+20℃	18	15	10	—	—	—																				
	U _R (V)	10	16~35	50~100	160~200	250~400	450~500																																										
	Z-25℃/Z+20℃	5	4	3	3	4	4																																										
Z-40℃/Z+20℃	18	15	10	—	—	—																																											
耐久性 Load life	+85℃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 +85℃ 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 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 : ±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 initial specified value																																																

外形图 Case table

单位Unit: mm



Snap-in

频率的修正系数 Frequency coefficient

U(V) \ 频率(Hz)	50	100(120)	1K	10K	100K
≤50	0.88	1.00	1.10	1.15	1.15
63~100	0.81	1.00	1.16	1.30	1.33
≥160	0.707	1.00	1.20	1.50	1.55

浪涌电压 容量 量 $W_V(V)$ U_S $C_R(\mu F)$ $\Phi D \times L$ (mm) <th colspan="2">10</th> <th colspan="2">16</th> <th colspan="2">25</th> <th colspan="2">35</th> <th colspan="2">50</th> <th colspan="2">63</th> <th colspan="2">80</th> <th colspan="2">100</th>	10		16		25		35		50		63		80		100	
	13		20		32		44		63		79		100		125	
	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple
	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms
22x25	10000	2.5	8200	2.2	5600	2.0	3300	1.8	2200	1.7	1500	1.6	1000	1.3	680	1.1
22x30	15000	3.2	10000	2.6	6800	2.3	3900	2.1	2700	1.9	2200	2.0	1200	1.5	820	1.2
22x35	18000	3.6	12000	2.9	8200	2.6	5600	2.3	3900	2.1	2700	2.2	1800	1.9	1200	1.6
22x40	22000	4.0	15000	3.3	10000	2.9	6800	2.9	4700	2.4	3300	2.3	2200	2.1	1500	1.8
22x45			18000	3.8	12000	3.3					3900	2.5				
22x50			22000	4.2			8200	2.8	5600	2.5			2700	2.5	1800	2.1
25x25	15000	3.1	10000	2.6	6800	2.3	4700	2.2	2700	1.9	2200	2.0	1500	1.7	1000	1.4
25x30	18000	3.6	15000	3.3	10000	2.8	5600	2.3	3900	2.1	2700	2.3	1800	1.9	1200	1.6
25x35	22000	4.1	18000	3.7	12000	3.2	6800	2.6	4700	2.4	3300	2.3	2200	2.2	1500	1.7
25x40	33000	4.6	22000	4.2	15000	3.7	8200	2.8	5600	2.5	3900	2.6	2700	2.5	1800	2.0
25x45	39000	5.2	27000	5.0			10000	3.1	6800	2.8	5600	3.1	3300	2.8	2200	2.2
25x50	47000	5.8			18000	4.3	12000	3.5	8200	3.2			3900	3.1	2700	2.6
30x25	22000	4.1	15000	3.4	10000	3.0	6800	2.7	3900	2.4	3300	2.3	2200	2.2	1500	1.8
30x30	33000	4.8	22000	4.2	12000	3.4	8200	2.8	5600	2.5	3900	2.6	2700	2.5	1800	2.1
30x35	39000	5.3	27000	5.0	18000	4.2	10000	3.2	6800	2.8	5600	3.2	3300	2.8	2200	2.3
30x40	47000	6.0	33000	5.6	22000	4.8	12000	3.5	8200	3.0	6800	3.6	3900	3.2	2700	2.7
30x45	56000	6.7	39000	6.2			15000	4.1	10000	3.4			4700	3.6	3300	3.0
30x50	68000	7.5	47000	7.0			18000	4.6	12000	3.8	8200	3.7	5600	3.5	3900	3.4
35x25	33000	4.8	22000	4.4	15000	3.9	8200	2.9	5600	2.6	3900	2.7	2700	2.5	1800	2.2
35x30	47000	6.0	33000	5.6	18000	4.4	12000	3.6	8200	3.0	5600	3.3	3900	3.2	2200	2.5
35x35	56000	6.8	39000	6.3	22000	5.0	15000	4.1	10000	3.4	6800	3.7	4700	3.6	3300	3.1
35x40	68000	7.7	47000	7.2	33000	6.5	18000	4.7	12000	3.8	8200	3.8	5600	3.5	3900	3.4
35x45	82000	8.7	5600	8.0	39000	7.5	22000	5.3			10000	4.3				
35x50							27000	7.0	15000	4.5	12000	4.8	6800	4.1	4700	4.0

—— 额定纹波电流 Rated ripple current (A, +85°C, 120Hz)

■ 尺寸 Dimensions

浪涌电压 Us 容量 Cq(μF) ΦD×L (mm)	160		200		220		250		400		420		450		500	
	200		250		270		300		450		470		500		550	
	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple
	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms
20 × 25					220	1.23			68	0.70	68	0.70				
20 × 30									82	0.80	82	0.80				
20 × 35					150	0.7			100 120	0.94 1.04	100 120	0.94 1.04				
22 × 20													68	0.5		
22 × 25	330	1.3	220	1.1	270	1.42			68	0.75	82	0.80				
22 × 30	390	1.5	330	1.4	330	1.59	220	1.1	100	1.0	100 120	0.97 1.07	68	0.8	120	0.51
22 × 35	560	1.9	390	1.6	390 470	1.8 2.06	270	1.2	120	1.1	150	1.21	100	1.0		
22 × 40	680	2.1	470 560	1.8 1.9	470 560	2.10 2.22	330	1.4	150	1.2	180 220	1.33 1.40	120	1.1		
22 × 45			560	2.0	680	2.62	390	1.6	180	1.3						
22 × 50	820	2.5					470	1.8	220	1.4			150	1.2		
25 × 15			150 180	0.7 0.9												
25 × 25	390	1.5	330	1.4			220	1.1	100	1.0			120	1.1		
25 × 30	560	1.9	390	1.6			330	1.4	150	1.2			100	1.0		
25 × 35	680	2.2	560	2.0			390	1.6	180	1.3	220	1.56	120	1.1		
25 × 40	820	2.4	680	2.3			470	1.8	220	1.4	270	1.67	150	1.2	220	1.05
25 × 45	1000	2.7					560	2.0	270	1.5	270	1.72	180	1.3	220	1.20
25 × 50	1200	3.1	820	2.6	1000	3.53					330	1.76	220	1.4		
30 × 20											100	0.8	150	1.0		
30 × 25	560	2.0	470	1.9			330	1.5	150	1.2						
30 × 30	820	2.5	560	2.1			470	1.8	180	1.3	270	1.77	150	1.2		
30 × 35	1000	2.8	680	2.4	820	2.84	560	2.0	220	1.4	270	1.78	180	1.3	180	1.20
30 × 40	1200	3.2	820	2.7			680	2.3	270	1.5	330 390	1.98 2.22	220	1.4		
30 × 45	1500	3.7	1000	3.1	1200	3.72	820	2.6	330	1.6	330	2.24	270	1.5	220	1.30
30 × 50			1200	3.4					390	1.8	390	1.67				
35 × 20													150	1.0		
35 × 25	820	2.4	560	2.0			470	2.4	180	1.3			180	1.3		
35 × 30	1000	2.7	820	2.5			680	2.6	270	1.5			220	1.4	150	1.35
35 × 35	1200	3.0	1000	2.8			820	2.6	330 470	1.7 1.8			270	1.5		
35 × 40	1500	3.5	1200	3.2	1500	4.10	1000	3.0	390	1.8	470	1.94				
35 × 45	1800	3.9			1800	4.52	1200	3.4	470	2.1	560	2.23	390	1.86		
35 × 50	2200	4.5	1500	3.8					560	2.3			470	2.13		

└── 额定纹波电流 Rated ripple current(A,+85℃,120Hz)