

LP Series CD293型



SNAP-IN STANDARD 焊针标准品

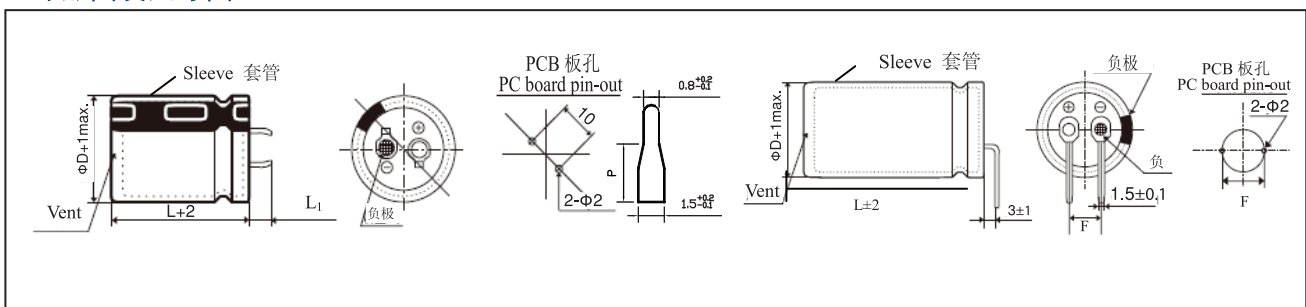
- 耐高纹波, 小尺寸, 85℃ 2000小时, 可用于印刷电路板中  
High ripple current, Smaller size, Load life of 2000 hours at 85℃, Used in PCB Mounting.
- ROHS指令已对应完毕  
Adapted to the ROHS directive.

主要技术性能 Specification

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 ~ 400 V	450~500																																							
标称容量允许偏差 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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated voltage(V) \ Cap( μ F)</th> <th>10~16</th> <th>25</th> <th>35~50</th> <th>63</th> <th>80~100</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	Rated voltage(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 border="1"> <thead> <tr> <th>Rated voltage (V) \ Φ D(mm)</th> <th>160~250</th> <th>400~500</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	Rated voltage (V) \ Φ D(mm)	160~250	400~500	22-30	0.15	0.18	35	0.18	0.20
Rated voltage(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																																					
Rated voltage (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 border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>R</sub> ( V )</th> <th>10</th> <th>16~35</th> <th>50~100</th> <th>160~200</th> <th>250~400</th> <th>450~500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-25℃/+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℃/+20℃</td> <td>18</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	U <sub>R</sub> ( V )	10	16~35	50~100	160~200	250~400	450~500	Z-25℃/+20℃	5	4	3	3	4	4	Z-40℃/+20℃	18	15	10	6	8																				
U <sub>R</sub> ( V )	10	16~35	50~100	160~200	250~400	450~500																																			
Z-25℃/+20℃	5	4	3	3	4	4																																			
Z-40℃/+20℃	18	15	10	6	8																																				
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 of the 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 <sub>R</sub> 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																																								

外形图及尺寸图 Case size table

单位Unit: mm



纹波电流的相关参数 Multiplier For Ripple Current

频率(Hz) \ U(V)	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

Snap-in

LP Series

■ 纹波电流的相关参数 Multiplier For Ripple Current

环境温度(°C) Temperature U(V)	+40	+55	+70	+85
<160	2.1	1.8	1.5	1.0
≥160	1.7	1.5	1.3	1.0

■ 尺寸 Dimensions

ΦD×L (mm)	W <sub>v</sub> (V) 浪涌电压 U <sub>s</sub>		10		16		25		35		50		63		80		100	
	容量 C <sub>R</sub> (μF)		13		20		32		44		63		79		100		125	
	Cap	Ripple	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	μF	Arms
22×25	10000	2.5	8200	2.2	5600	2.0	3300	1.8	2200	1.7	1800	1.8	1000	1.3	680	1.1		
22×30	15000	3.2	10000	2.6	6800	2.3	3900	2.1	2700	1.9	2200	2.0	1200	1.5	820	1.2		
22×35	18000	3.6	12000	2.9	8200	2.6	5600	2.3	3900	2.1	2700	2.2	1800	1.9	1200	1.6		
22×40	22000	4.0	15000	3.3	10000	2.9	6800	2.9	4700	2.4	3300	2.3	2200	2.1	1500	1.8		
22×45			18000	3.8	12000	3.3					3900	2.5						
22×50			22000	4.2			8200	2.8	5600	2.5			2700	2.5	1800	2.1		
25×25	15000	3.1	10000	2.6	6800	2.3	4700	2.2	2700	1.9	2200	2.0	1500	1.7	1000	1.4		
25×30	18000	3.6	15000	3.3	10000	2.8	5600	2.3	3900	2.1	2700	2.3	1800	1.9	1200	1.6		
25×35	22000	4.1	18000	3.7	12000	3.2	6800	2.6	4700	2.4	3300	2.3	2200	2.2	1500	1.7		
25×40	33000	4.6	22000	4.2	15000	3.7	8200	2.8	5600	2.5	3900	2.6	2700	2.5	1800	2.0		
25×45	39000	5.2	27000	5.0			10000	3.1	6800	2.8	5600	3.1	3300	2.8	2200	2.2		
25×50	47000	5.8			18000	4.3	12000	3.5	8200	3.2			3900	3.1	2700	2.6		
30×25	22000	4.1	15000	3.4	10000	3.0	6800	2.7	3900	2.4	3300	2.3	2200	2.2	1500	1.8		
30×30	33000	4.8	22000	4.2	12000	3.4	8200	2.8	5600	2.5	3900	2.6	2700	2.5	1800	2.1		
30×35	39000	5.3	27000	5.0	18000	4.2	10000	3.2	6800	2.8	5600	3.2	3300	2.8	2200	2.3		
30×40	47000	6.0	33000	5.6	22000	4.8	12000	3.5	8200	3.0	6800	3.6	3900	3.2	2700	2.7		
30×45	56000	6.7	39000	6.2			15000	4.1	10000	3.4			4700	3.6	3300	3.0		
30×50	68000	7.5	47000	7.0			18000	4.6	12000	3.8	8200	3.7	5600	3.5	3900	3.4		
35×25	33000	4.8	22000	4.4	15000	3.9	8200	2.9	5600	2.6	3900	2.7	2700	2.5	1800	2.2		
35×30	47000	6.0	33000	5.6	18000	4.4	12000	3.6	8200	3.0	5600	3.3	3900	3.2	2200	2.5		
35×35	56000	6.8	39000	6.3	22000	5.0	15000	4.1	10000	3.4	6800	3.7	4700	3.6	3300	3.1		
35×40	68000	7.7	47000	7.2	33000	6.5	18000	4.7	12000	3.8	8200	3.8	5600	3.5	3900	3.4		
35×45	82000	8.7	56000	8.0	39000	7.5	22000	5.3			10000	4.3						
35×50							27000	7.0	15000	4.5	12000	4.8	6800	4.1	4700	4.0		

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

Snap-in

LP Series

■ 尺寸 Dimensions

Φ D×L (mm)	W <sub>V</sub> (V)		200		220		250		400		420		450		500	
	浪涌电压 U <sub>s</sub>		200		270		300		450		470		500		550	
	容量 C <sub>R</sub> (μF)		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									100 120	0.90 1.04	100 120	0.90 1.04				
22×25	330	1.3	220	1.2	270	1.42			68	0.55	82	0.80				
22×30	390	1.5	330	1.4	330	1.59	220	1.1	100	0.7	100 120	0.97 1.07	68	0.57		
22×35	560	1.9	390	1.6	390 470	1.8 2.06	270	1.2	120	0.79	150	1.21	100	0.72	120	0.51
22×40	680	2.1	470 560	1.8 1.9	470 560	2.10 2.22	330	1.4	150	0.90	180 220	1.33 1.40	120	0.80		
22×45			560	2.0	680	2.62	390	1.6	180	1.0						
22×50	820	2.5					470	1.8	220	1.1			150	0.95		
25×25	390	1.5	330	1.4			220	1.1	100	0.7			120	0.83		
25×30	560	1.9	390	1.6			330	1.4	150	0.89			100	0.73		
25×35	680	2.2	560	2.0			390	1.6	180	1.0	220	1.56	120	0.83		
25×40	820	2.4	680	2.3			470	1.8	220	1.2	270	1.67	150	0.95		
25×45	1000	2.7					560	2.0	270	1.3	270	1.72	180	1.1	220	1.20
25×50	1200	3.1	820	2.6	1000	3.53					330	1.76	220	1.2		
30×25	560	2.0	470	1.9			330	1.5	150	0.95						
30×30	820	2.5	560	2.1			470	1.8	180	1.1	270	1.77	150	0.98		
30×35	1000	2.8	680	2.4	820	2.84	560	2.0	220	1.2	270	1.78	180	1.1	180	1.20
30×40	1200	3.2	820	2.7			680	2.3	270	1.4	330 390	1.98 2.22	220	1.3		
30×45	1500	3.7	1000	3.1	1200	3.72	820	2.6	330	1.6	330	2.24	270	1.4	220	1.30
30×50			1200	3.4			1000	1.9	390	1.8	390	1.67				
35×25	820	2.4	680	2.2			470	2.4	180	1.2			180	1.2		
35×30	1000	2.7	820	2.5			680	2.6	270	1.5			220	1.3	150	1.35
35×35	1200	3.0	1000	3.8			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	2.50				
35×45	1800	3.9			1800	4.52	1200	3.4	470	2.1	560	2.95	390	1.9		
35×50	2200	4.5	1800	4.1					560	2.3			470	2.2		

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

Snap-in