

CP 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

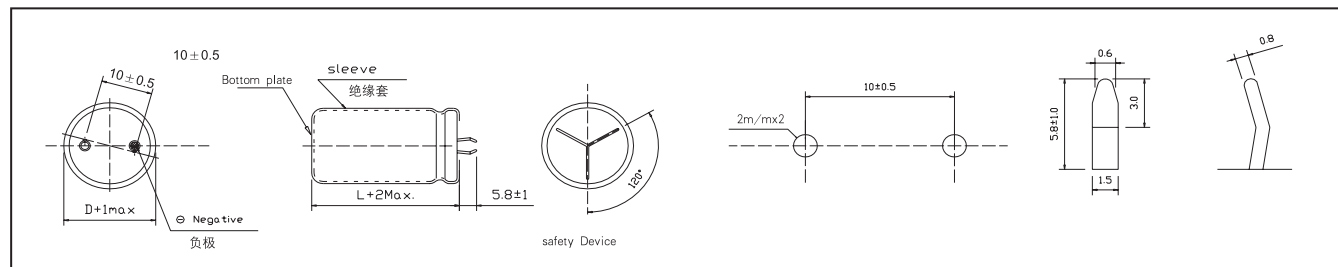


■ 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics																																														
使用温度范围 Operating temperature rang	-40℃ ~ +85℃					-25℃ ~ +85℃																																									
额定电压范围 Rated voltage range	10 ~ 100 V					160V~450 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																																														
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20℃, 120Hz)	<table><tr><th> Rated voltage(V) Cap(μ F) </th><th>10~16</th><th>25</th><th>30~50</th><th>63</th><th>80~100</th></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>						Rated voltage(V) Cap(μ F)	10~16	25	30~50	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><th> Rated voltage (V) ΦD(mm) </th><th>160~250</th><th>315~450</th></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>		Rated voltage (V) ΦD(mm)	160~250	315~450	22-30	0.15	0.18	35	0.18	0.20
Rated voltage(V) Cap(μ F)	10~16	25	30~50	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) ΦD(mm)	160~250	315~450																																													
22-30	0.15	0.18																																													
35	0.18	0.20																																													
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table><tr><th>U_R (V)</th><th>10</th><th>16~35</th><th>50~100</th><th>160~200</th><th>250~400</th><th>450</th></tr><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></table>							U _R (V)	10	16~35	50~100	160~200	250~400	450	Z-25℃ / +20℃	5	4	3	3	4	4	Z-40℃ / +20℃	18	15	10	6	8																				
U _R (V)	10	16~35	50~100	160~200	250~400	450																																									
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 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ± 15% 初始测量值以内 Initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤ 初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 1.5倍 初始规定值 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 16 hours 电容量变化率 Capacitance change : ± 15% 初始测量值以内 Initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤ 初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 1.5倍 初始规定值 Initial specified value																																														

■ 外形图 Case table

单位Unit: mm



◇ 允许纹波电流的修正系数 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

◇ 环境温度的修正系数 Temperature coefficient

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

■ 尺寸 DIMENSIONS

W(V) 额定电压Us ΦD×L (mm)	10		16		25		35		50		63		80		100	
	13		20		32		44		63		72		100		125	
	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	10000	2.5	8200	2.2	5600	2.0	3300	1.8	2200	1.7	1500	1.6	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	6900	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

■ 尺寸 DIMENSIONS

W(V) 额定电压Us 容量Cap(μF) ΦD×L (mm)	160		180		200		250		315		350		400		450	
	200		225		250		300		393		400		450		500	
	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	330	1.3	270	1.2	220	1.1	180	0.94	100	0.67	82	0.64	68	0.55		
22×30	390	1.5	330	1.4	330	1.4	220	1.1	150	0.85	120	0.82	100	0.7	68	0.57
22×35	560	1.9	470	1.7	390	1.6	270	1.2	180	0.96	150	0.94	120	0.79	100	0.72
22×40	680	2.1	560	1.9	470	1.8	330	1.4	220	1.1	180	1.1	150	0.90	120	0.80
22×45					560	2.0	390	1.6	270	1.2	220	1.2	180	1.0		
22×50	820	2.5	680	2.3			470	1.8					220	1.1	150	0.95
25×25	390	1.5	390	1.5	330	1.4	220	1.1	150	0.85	120	0.81	100	0.7		
25×30	560	1.9	470	1.7	390	1.6	300	1.4	180	0.96	150	0.94	150	0.89	100	0.73
25×35	680	2.2	560	2.0	560	2.0	390	1.6	220	1.1	220	1.2	180	1.0	120	0.83
25×40	820	2.4	680	2.2	680	2.3	470	1.8	270	1.3			220	1.2	150	0.95
25×45	1000	2.7	820	2.5			560	2.0	330	1.4	270	1.4	270	1.3	180	1.1
25×50	1200	3.1	1000	2.9	820	2.6			390	1.6	330	1.6			220	1.2
30×25	560	2.0	470	1.8	470	1.9	330	1.5	220	1.1	180	1.1	150	0.95		
30×30	820	2.5	680	2.3	560	2.1	470	1.8	270	1.3	220	1.2	180	1.1	150	0.98
30×35	1000	2.8	820	2.6	680	2.4	560	2.0	330	1.4	270	1.4	220	1.2	180	1.1
30×40	1200	3.2	1000	2.9	820	2.7	680	2.3	390	1.6	390	1.7	270	1.4	220	1.3
30×45	1500	3.7	1200	3.3	1000	3.1	820	2.6	470	1.8	470	2.0	330	1.6	270	1.4
30×50					1200	3.4		1.9	560	2.0			390	1.8		
35×25	820	2.4	680	2.2	560	2.0	470	2.4	270	1.3	220	1.3	180	1.2	180	1.2
35×30	1000	2.7	820	2.5	820	2.5	680	2.6	390	1.6	330	1.6	270	1.5	220	1.3
35×35	1200	3.0	1200	3.1	1000	2.8	820	2.6	470	1.8	390	1.8	330	1.7	270	1.5
35×40	1500	3.5			1200	3.2	1000	3.0	560	2.0	470	2.0	390	1.8		
35×45	1800	3.9	1500	3.6			1200	3.4	680	2.3	560	2.3	470	2.1	390	1.9
35×50	2200	4.5	1800	4.1	1500	3.8					680	2.6	560	2.3	470	2.2

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