

AP (CD291型)



- 耐高纹波,小尺寸,85°C 2000 小时
High ripple current ,Smaller size ,Load life of 2000 hours at 85°C.
- 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°C ~ +85°C							-25°C ~ +85°C																																									
额定电压范围 Rated voltage range	10 ~ 100 V							160 ~ 450 V																																									
标称电容允许偏差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz, +20°C)																																																
漏电流 Leakage current	I ≤ 0.01CV(µA)或1.5mA 取较小值 (Whichever is smaller) 5分钟 (at 20°C, after 5 minutes)																																																
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <th>Rated voltage(V)</th> <th>10~16</th> <th>25</th> <th>35~50</th> <th>63</th> <th>80~100</th> </tr> <tr> <td>Cap(µF) ≤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)	10~16	25	35~50	63	80~100	Cap(µF) ≤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"> <tr> <th>Rated voltage (V)</th> <th>160~250</th> <th>350~450</th> </tr> <tr> <td>ΦD(mm) 30</td> <td>0.15</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>35~40</td> <td>0.18</td> <td>0.20</td> </tr> </table>					Rated voltage (V)	160~250	350~450	ΦD(mm) 30	0.15	0.18	35~40	0.18	0.20
Rated voltage(V)	10~16	25	35~50	63	80~100																																												
Cap(µF) ≤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)	160~250	350~450																																															
ΦD(mm) 30	0.15	0.18																																															
35~40	0.18	0.20																																															
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <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°C/+20°C</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C/+20°C</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°C/+20°C	5	4	3	3	4	4	Z-40°C/+20°C	18	15	10	6	8																						
U _R (V)	10	16~35	50~100	160~200	250~400	450																																											
Z-25°C/+20°C	5	4	3	3	4	4																																											
Z-40°C/+20°C	18	15	10	6	8																																												
耐久性 Load life	+85°C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°C and then resumed 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±20%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 : ≤2 倍初始规定值 2times Initial specified value																																																
高温贮存 Shelf life	+85°C, 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°C, 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 1.5times Initial specified value																																																

尺寸 DIMENSIONS

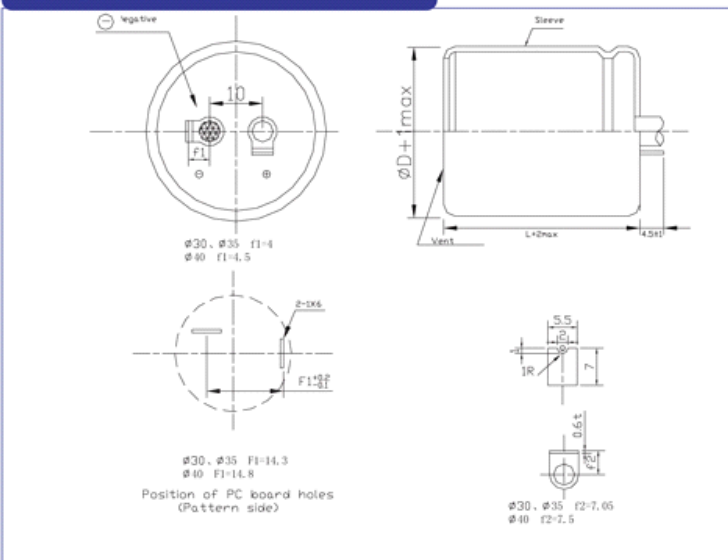
ΦD×L (mm)	10		16		25		35		50		63		80		100	
	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple
	µ F	Arms	µ F	Arms	µ F	Arms	µ F	Arms	µ F	Arms	µ F	Arms	µ F	Arms	µ F	Arms
30×25	22000	4.1	15000	3.4	10000	3.0	6800	2.7	3900	2.4	3300	2.3	2200	2.2	1500	1.8
30×30	33000	4.8	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

ΦD×L (mm)	160		180		200		250		350		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
30×25	560	2.0	470	1.8	470	1.9	330	1.5	180	1.1	150	0.95	150	0.9		
30×30	820	2.5	680	2.3	560	2.1	470	1.8	220	1.2	180	1.1	180	1.0	150	0.98
30×35	1000	2.8	820	2.6	680	2.4	560	2.0	270	1.4	220	1.2	220	1.1	180	1.1
30×40	1200	3.2	1000	2.9	820	2.7	680	2.3	390	1.7	270	1.4	270	1.3	220	1.3
30×45	1500	3.7	1200	3.3	1000	3.1	820	2.6	470	2.0	330	1.6	330	1.5	270	1.4
30×50					1200	3.4					390	1.8	390	1.7		
35×25	820	2.4	680	2.2	560	2.0	470	2.4	220	1.3	180	1.2	180	1.1	180	1.2
35×30	1000	2.7	820	2.5	820	2.5	680	2.6	330	1.6	270	1.5	270	1.4	220	1.3
35×35	1200	3.0	1200	3.1	1000	2.8	820	2.6	390	1.8	330	1.7	330	1.6	270	1.5
35×40	1500	3.5			1200	3.2	1000	3.0	470	2.0	390	1.8	390	1.7		
35×45	1800	3.9	1500	3.6			1200	3.4	560	2.3	470	2.1	470	1.9	390	1.9
35×50	2200	4.5	1800	4.1	1500	3.8			680	2.6	560	2.3	560	2.3	470	2.2
35×60									680	2.7	680	2.6				
40×45															560	2.6

└─┬─┘ 额定纹波电流 Rated ripple current(A,+85°C, 120Hz)

外形图 Case table

单位Unit: mm



频率的修正系数 Frequency coefficient

频率(Hz)	50	100 (120)	1K	10K	100K
U(V) ≤100	0.95	1.00	1.10	1.15	1.15
160~250	0.87	1.00	1.11	1.18	1.20
≥350	0.80	1.00	1.14	1.19	1.20

环境温度的修正系数 Temperature coefficient

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