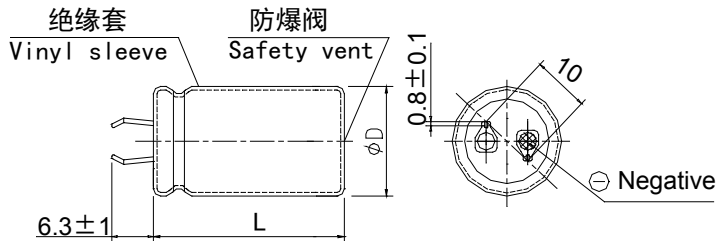


- +105°C, 5000 小时 Load life of 5000 hours at +105°C
- 宽温度,长寿命 Wide temperature range, Long life

## 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Characteristics																													
使用温度范围 Operating temperature range(°C)	-40~+105	-25~+105																												
额定电压范围 Rated voltage range(V)	10~100	160~450																												
标称电容量范围 Nominal capacitance range(μF)	68~56000																													
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance(%)	±20 (20°C, 120Hz)																													
漏电流 Leakage current	$I \leq 0.02C_R U_R$ (μA) 或 or 3mA (取较小者 Whichever is smaller)																													
损耗角正切值 Dissipation factor(tg δ) (20°C, 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th><math>U_R</math> (V)</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80~160</th> <th>200~400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tg δ(max.)</td> <td>0.55</td> <td>0.5</td> <td>0.45</td> <td>0.40</td> <td>0.35</td> <td>0.3</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table>										$U_R$ (V)	10	16	25	35	50	63	80~160	200~400	450	tg δ(max.)	0.55	0.5	0.45	0.40	0.35	0.3	0.25	0.20	0.25
	$U_R$ (V)	10	16	25	35	50	63	80~160	200~400	450																				
tg δ(max.)	0.55	0.5	0.45	0.40	0.35	0.3	0.25	0.20	0.25																					
容量大于 1000 μF 者, 每增加 1000 μF, 其损耗角正切值增加 0.02。 0.02 is added to every 1000 μF increase over 1000 μF.																														
温度特性 Temperature characteristics(120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th><math>U_R</math> (V)</th> <th>10~100</th> <th>160~250</th> <th>350~450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-25°C/Z+20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C/Z+20°C</td> <td>15</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>			$U_R$ (V)	10~100	160~250	350~450	Z-25°C/Z+20°C	4	3	6	Z-40°C/Z+20°C	15	—	—															
	$U_R$ (V)	10~100	160~250	350~450																										
	Z-25°C/Z+20°C	4	3	6																										
Z-40°C/Z+20°C	15	—	—																											
耐久性 Load life (+105°C)	时间 Time		5000 小时 5000 hours																											
	容量变化率 Capacitance change		±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value																											
	漏电流 Leakage current		≤初始规定值 Not more than the Initial specified value																											
	损耗角正切值 Dissipation factor		≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value																											
高温贮存 Shelf life (+105°C)	时间 Time		1000 小时 1000 hours																											
	容量变化率 Capacitance change		±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value																											
	漏电流 Leakage current		≤初始规定值 Not more than the Initial specified value																											
	损耗角正切值 Dissipation factor		≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value																											
试验后: 施加额定电压 30 分钟, 于 24 至 48 小时之间测试。 After test: $U_R$ to be applied for 30 minutes, 24 to 48 hours before measurement.																														

## 外形尺寸表 Case size table



(mm)

$D^{+1.5}_0$	22, 25, 30, 35
$L^{+3.0}_0$	25, 30, 35, 40, 45, 50

## 允许纹波电流的修正系数 Coefficient of allowable ripple current

频率(Hz)	50	100(120)	500	1K	20K
$U_R$ (V)					
10~100	0.90	1.00	1.05	1.10	1.15
160~250	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
350~450	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

环境温度(°C)	≤+40	+55	+70	+85	+105
Temperature					
修正系数 Coefficient	2.7	2.5	2.1	1.7	1.0

## 标称电容量、额定电压、浪涌电压、额定纹波电流与外形尺寸对应表

Nominal capacitance, rated voltage, surge voltage, rated ripple current and case size table

# CD296L SERIES



U <sub>R</sub> (V)	10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)		63 (1J)		80(1K)		100(2A)	
φD×L(mm)	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*
φ 22×25	8200	1.36	5600	1.44	3900	1.31	2700	1.29	1500	1.21	1000	1.10	820	1.09	560	1.01
φ 22×30	1000	1.65	6800	1.66	4700	1.55	3300	1.54	2200	1.52	1500	1.41	1000	1.29	680	1.19
φ 22×35	12000	1.85	10000	2.08	5600	1.77	3900	1.77	2700	1.77	1800	1.62	1200	1.48	820	1.33
φ 22×40	15000	2.12	12000	2.36	6800	2.02	4700	2.01	3300	2.02	2200	1.85	1500	1.70	1000	1.56
φ 22×45	18000	2.40	15000	3.69	8200	2.27	5600	2.25	3900	2.27	2700	2.10	1800	1.9	1200	1.76
φ 22×50	—	—	—	—	10000	2.56	6800	2.49	—	—	—	—	—	—	1500	2.00
φ 25×25	12000	1.82	8200	1.67	5600	1.56	3900	1.55	2200	1.46	1500	1.38	1200	1.32	820	1.26
φ 25×30	15000	2.11	10000	2.07	6800	1.88	4700	1.87	2700	1.76	1800	1.63	1500	1.74	1000	1.52
φ 25×35	18000	2.32	12000	2.37	8200	2.18	5600	2.18	3900	2.20	2700	2.03	1800	1.86	1200	1.76
φ 25×40	22000	2.59	15000	2.72	10000	2.53	6800	2.45	4700	2.43	3300	2.33	—	—	1500	2.03
φ 25×45	27000	3.01	18000	3.06	12000	2.79	8200	2.80	5600	2.72	3900	2.58	2200	2.22	1800	2.29
φ 25×50	33000	3.43	22000	3.39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 30×25	15000	2.14	12000	2.13	8200	1.92	5600	1.80	3300	1.72	2200	1.66	1500	1.58	1000	1.47
φ 30×30	22000	2.73	15000	2.54	10000	2.38	6800	2.28	3900	2.09	2700	2.01	2200	2.02	1200	1.76
φ 30×35	27000	3.13	18000	3.02	12000	2.70	8200	2.69	5600	2.58	3900	2.46	2700	2.50	1800	2.19
φ 30×40	33000	3.53	22000	3.46	15000	3.13	10000	3.04	6800	3.01	4700	2.82	3300	2.69	2200	2.52
φ 30×45	39000	3.78	27000	3.88	18000	3.52	12000	3.38	—	—	5600	3.22	3900	2.94	2700	2.86
φ 30×50	47000	4.58	33000	4.33	22000	3.92	—	—	8200	3.63	—	—	—	—	—	—
φ 35×30	27000	3.05	18000	3.09	12000	2.76	10000	2.78	5600	2.35	3900	2.31	2700	2.18	1800	2.05
φ 35×35	33000	3.49	27000	3.85	18000	3.50	12000	3.30	6800	2.91	4700	2.77	3300	2.60	2200	2.48
φ 35×40	39000	3.96	33000	4.33	22000	3.95	15000	3.88	8200	3.36	5600	3.20	3900	3.00	2700	2.87
φ 35×45	47000	4.60	39000	4.96	—	—	18000	4.40	10000	3.79	6800	3.61	4700	3.44	3300	3.25
φ 35×50	56000	5.06	47000	5.49	27000	4.72	—	—	12000	4.06	8200	3.94	5600	3.72	3900	3.56

U <sub>R</sub> (V)	160 (2C)		180 (2B)		200 (2D)		250 (2E)		350 (2V)		400 (2G)		450(2W)	
φD×L(mm)	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*	C <sub>R</sub> (μF)	I <sub>-</sub> (A)*
φ 22×25	220	0.63	220	0.63	180	0.57	150	0.52	68	0.34	—	—	—	—
φ 22×30	270	0.76	270	0.76	220	0.70	180	0.64	82	0.40	68	0.38	68	0.38
φ 22×35	330	0.90	330	0.90	270	0.83	220	0.76	120	0.52	100	0.46	82	0.44
φ 22×40	470	1.11	390	1.03	330	0.96	270	0.88	150	0.59	120	0.53	100	0.50
φ 22×45	560	1.26	470	1.17	470	1.17	330	1.01	180	0.68	—	—	—	—
φ 22×50	680	1.44	560	1.32	—	—	390	1.13	220	0.78	150	0.63	120	0.58
φ 25×25	330	0.84	270	0.76	270	0.76	180	0.62	100	0.47	82	0.41	—	—
φ 25×30	390	0.97	330	0.90	330	0.90	220	0.76	120	0.53	100	0.48	82	0.45
φ 25×35	470	1.14	390	1.06	390	1.06	270	0.90	150	0.60	120	0.55	100	0.52
φ 25×40	680	1.43	560	1.32	470	1.22	390	1.13	180	0.70	150	0.65	120	0.58
φ 25×45	820	1.63	680	1.51	560	1.39	470	1.29	220	0.82	180	0.72	150	0.66
φ 25×50	—	—	820	1.71	680	1.58	560	1.45	270	0.94	220	0.79	180	0.74
φ 30×25	390	1.00	390	1.02	390	1.02	270	0.85	120	0.53	100	0.48	82	0.46
φ 30×30	470	1.17	470	1.17	470	1.17	330	1.00	180	0.71	120	0.56	120	0.58
φ 30×35	680	1.50	560	1.33	560	1.38	390	1.15	220	0.82	180	0.74	150	0.68
φ 30×40	820	1.66	820	1.74	680	1.61	560	1.48	270	0.93	220	0.85	180	0.77
φ 30×45	1000	1.89	1000	2.01	820	1.85	680	1.71	330	1.05	270	0.98	220	0.88
φ 30×50	1200	2.16	1200	2.25	1000	2.11	820	1.94	390	1.18	330	1.12	270	0.99
φ 35×30	820	1.63	680	1.49	680	1.49	470	1.24	270	0.90	220	0.89	180	0.77
φ 35×35	1000	1.89	820	1.75	820	1.75	560	1.49	330	1.01	270	0.96	220	0.88
φ 35×40	1200	2.23	1000	2.07	1000	2.07	680	1.74	390	1.13	330	1.12	270	1.01
φ 35×45	1500	2.61	1200	2.23	1200	2.38	1000	2.20	470	1.26	390	1.27	330	1.15
φ 35×50	1800	2.97	1500	2.76	1500	2.76	—	—	560	1.39	470	1.33	390	1.28

\*额定纹波电流I<sub>-</sub>-Rated ripple current (+105°C, 100Hz或 120Hz)