

# 大电解

Large Can Type

## CD296

耐高纹波，小尺寸，105℃ 3000小时或者55℃ 96000小时（11年），可用于印刷电路板中

High ripple current, Smaller size, Load life of 3000 hours at 105℃, equal to 96000 hours (11 years) at 55℃.

Used in PCB Mounting

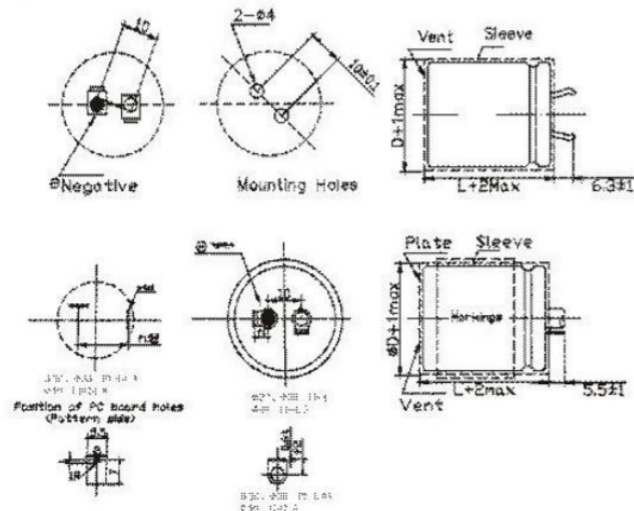


### 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics	
使用温度范围 Operating temperature range	-40℃~+105℃	-25~+105℃
额定电压范围 Rated voltage range	16~100V	160~450V
标称容量允许偏差 Capacitance tolerance	±20%(120Hz, +20℃)	
漏电流 Leakage current	1≤0.01CV(µA) 或 1.5mA 5分钟 取较小值 (after 5 minutes, Whichever is smaller)	
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20℃, 120Hz)	Rated voltage(V)	16 25 35 50 63-100 160-400 450
	tg δ	0.50 0.40 0.35 0.30 0.20 0.15 0.20
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U <sub>B</sub> (V)	16-100 160-200 250-450
	Z <sub>25℃</sub> /Z <sub>+20℃</sub>	4 4 4
	Z <sub>-40℃</sub> /Z <sub>+20℃</sub>	15
耐久性 Load life	+105℃施加带额定纹波电流的额定电压3000小时，恢复16小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for 3000 hours +105℃ and then resumed 16 hours: 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	
	+105℃, 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 +105℃ U <sub>B</sub> to be applied for 30 minutes and then resumed 16 hours 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Initial specified value	

### 外形图Case size 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	0.88	1.00	1.10	1.15	1.15
160-250	0.81	1.00	1.11	1.18	1.2
≥315	0.707	1.00	1.14	1.14	1.2

### 环境温度的修正系数 Temperature coefficient

Temperature(℃)	+40	+55	+70	+85	+105
Factor	2.7	2.5	2.1	1.7	1.0

# 大电解

## Large Can Type

### 尺寸Dimensions

ΦD × L(mm)

φ D × L(mm)	16		25		35		50		63		80		100	
	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
22 × 25	6800	1.6	4700	1.55	3300	1.43	1800	1.31	1200	1.25	820	1.11	560	1.07
22 × 30	10000	1.99	6800	1.91	3900	1.65	2700	1.70	1800	1.52	1200	1.39	820	1.35
22 × 35	12000	2.28	8200	2.14	5600	2.02	3300	1.98	2200	1.73	1500	1.61	1000	1.54
22 × 40	15000	2.64	10000	2.40	6800	2.28	3900	2.25	2700	1.97	1800	1.83	1200	1.74
22 × 45	18000	2.98	12000	2.69			4700	2.56			2200	2.09	1500	1.99
22 × 50					8200	2.67	5600	2.89	3300	2.32				
25 × 25	10000	1.99	6800	1.91	4700	1.78	2700	1.7	1800	1.52	1200	1.39	820	1.35
25 × 30	12000	2.3	8200	2.16	5600	2.04	3300	2.00	2200	1.75	1500	1.62	1000	1.56
25 × 35	15000	2.68	10000	2.44	6800	2.31	3900	2.28	2700	1.99	2200	2.010	1200	1.76
25 × 40	18000	3.04	12000	2.74	8200	2.60	5600	2.81	3300	2.27			1500	2.03
25 × 45	22000	3.4	15000	3.15	10000	2.92			3900	2.54	2700	2.43	1800	2.28
25 × 50	27000	3.81	18000	3.54	12000	3.26	6800	3.37	4700	2.88	3300	2.76	2200	2.57
30 × 25	12000	2.38	8200	2.25	5600	2.12	3900	2.22	5600	1.93	1800	1.81	1200	1.71
30 × 30	18000	3.00	12000	2.70	8200	2.56	4700	2.58	6800	2.24	2200	2.10	1500	2.00
30 × 35	22000	3.39	15000	3.13	10000	2.92	5600	2.95	3300	2.55	2700	2.43	1800	2.27
30 × 40	27000	3.83	18000	3.54	12000	3.28	6800	3.39	4700	2.90	3300	2.78	2200	2.59
30 × 45	33000	4.3	22000	4.24	15000	3.74	8200	3.71	5600	3.28	3900	3.12	2700	2.94
30 × 50	39000	4.74					10000	4.09	6800	3.73	4700	3.56	3300	3.32
35 × 25	18000	3.10	12000	2.80	8200	2.78	4700	2.67	3300	2.41	2200	2.17	1500	2.07
35 × 30	27000	3.74	15000	3.22	12000	3.20	6800	3.31	4700	2.83	3300	2.71	2200	2.52
35 × 35	33000	4.24	22000	3.96	15000	3.69	8200	3.66	5600	3.24	3900	3.07	2700	2.90
35 × 40	39000	4.72			18000	4.16	10000	4.07	6800	3.71	4700	3.50	3300	3.31
35 × 45	47000	5.27	27000	4.75			12000	4.50	8200	4.16	5600	3.87	3900	3.69
35 × 50				5.39	22000	4.92			10000	4.69	6800	4.19	4700	4.14

φ D × L(mm)	160		180		200		250		350		400		450	
	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
22 × 25	330	1.16	270	1.08	220	1.08	180	0.94	68	0.56	68	0.47	56	0.47
22 × 30	390	1.43	330	1.30	330	1.30	220	1.10	100	0.70	82	0.56	68	0.56
22 × 35	470	1.52	470	1.50	390	1.4	270	1.13	120	0.73	120	0.64	82	0.64
22 × 40	560	1.62	560	1.62	470	1.50	330	1.20	150	0.79	150	0.70	100	0.70
22 × 45	680	1.70			560	1.58	390	1.26	180	0.81			120	0.73
22 × 50	820	1.81	680	1.76	680	1.68	470	1.37	220	0.93	180	0.78	150	0.78
25 × 25	470	1.55	390	1.35	3300	1.35	220	1.15	100	0.70	82	0.65	68	0.65
25 × 30	560	1.73	470	1.62	470	1.47	330	1.30	150	0.82	120	0.70	100	0.70
25 × 35	680	1.81	560	1.69	560	1.65	390	1.41	180	0.89	150	0.73	120	0.73
25 × 40	820	1.98	680	1.72	680	1.80	470	1.52	220	0.97	180	0.82	150	0.82
25 × 45	1000	2.04	820	1.78			560	1.59			220	0.87	180	0.87
25 × 50	1200	2.12	1000	1.91	820	1.87	680	1.66	270	1.01	270	0.94	220	0.94
30 × 25	680	1.82	560	1.67	470	1.56	330	1.30	150	0.82	120	0.78	100	0.78
30 × 30	820	1.98	680	1.74	680	1.82	470	1.36	180	0.90	180	0.83	150	0.83
30 × 35	1000	2.14	820	1.85	820	1.99	560	1.57	270	1.05	220	0.86	180	0.86
30 × 40	1200	2.22	1000	2.01			680	1.76			270	0.95	220	0.95
30 × 45	1500	2.46	1200	2.19	1000	2.17	820	1.83	330	1.16	330	1.11	270	1.11
30 × 50			1500	2.36	1200	2.22	1000	1.87	390	1.26	390	1.15	330	1.15
35 × 25	820	1.93	680	1.92	680	1.96	470	1.40	220	0.98	180	0.86	150	0.86
35 × 30	1200	2.40	1000	2.16	820	2.07	560	1.56	270	1.01	270	0.91	220	0.91
35 × 35	1500	2.53	1200	2.34	1000	2.22	820	1.82	330	1.16	330	1.13	270	1.13
35 × 40			1500	2.56	1200	2.42	1000	1.99	390	1.26	390	1.26	330	1.26
35 × 45	1800	2.98	1800	2.67	1500	2.59	1200	2.10	470	1.35	470	1.31	390	1.31
35 × 50	2200	3.10			1800	2.70			560	1.51	560	1.50	470	1.50

额定纹波电流 Rated ripple current(A, +105℃, 120Hz)