

CD 268 Series

105°C 2000小时

2000h at 105°C

• 耐高温

• High Temperature

• 105°C 标准品

• Standard 105°C

项目 Item	特性 Characteristics															
使用温度范围 (°C) Operating Temperature Range	-40~105															
额定电压范围 (V) Voltage Range	6.3~500															
标称电容量范围 (μF) Capacitance Range	0.1~15000 μ F															
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance (20℃ , 120Hz)	± 20%															
漏电流(μA) Leakage Current	6.3~100V								160~450V							
	I ≤0.01 CV或 3 μ A, 取较大者 (20℃,2分钟) I ≤0.01 CV or 3 μ A whichever is greater (at 20℃,after 2 minutes)								I ≤0.03CV+10, 取较大者 (20℃,1分钟) I 0.03CV+10 whichever is greater (at 20℃,after 1 minutes)							
	C: 标称电容量 (μF) V:额定电压 (V) C:Nominal Capacitance(μF) V: Rated Voltage(V)															
损耗角正切值(tg δ) Dissipation Factor (20℃ , 120Hz)	额定电压 Rated Voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	500
	损耗角正切值 Tan δ (amx)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15			0.20			
标称电容量大于1000 μ F者, 每增加1000 μ F, 其损耗角正切值增加0.02 When nominal capacitance is over 1000 μ F tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μ F																
低温特性 Stability at Low Temperature (Impedance Ratio at 120Hz)	额定电压 Rated Voltage(V)				6.3	10	16	25~100		160	200	250	350	400	450	500
	Z _{-40℃} /Z _{+20℃}				8	6	4	3		8			6			

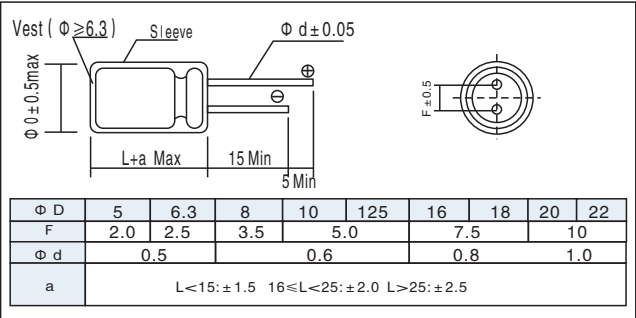
项目 Item	使用寿命 Useful Life		负载寿命 Load Life	耐久试验 Endurance Test	高温贮存 shelf Life
寿命 Lifetime	2000h		2000h	2000h	1000h
漏电流 Leakage Current	≤初始规定值 Not more than specited value		≤初始规定值 Not more than specited value	≤初始规定值 Not more than specited value	≤初始规定值 Not more than specited value
容量变化率 Capacitance Change	初始值 ± 30%以内 Within ± 30% of initial Value		初始值 ± 20%以内 Within ± 20% of initial Value	初始值 ± 20%以内 Within ± 20% of initial Value	初始值 ± 20%以内 Within ± 20% of initial Value
损耗变化率 Dissipation Factor	≤初始规定值的3倍 Not more than 300% of specified value		≤初始规定值的2倍 Not more than 200% of specified value	≤初始规定值的1.5倍 Not more than 150% of specified value	≤初始规定值的2倍 Not more than 200% of specified value
使用条件 Condition 使用电压 Applied Voltage 使用电流 Applied Current 使用温度 Applied Temperature	U _R I _R 105°C	U _R 1.4 × I _R 40°C	U _R I _R 105°C	U _R I _R = 0 105°C	U _R = 0 I _R = 0 105°C 试验后: 施加额定电压30分 钟后恢复24小时 After test: UR to be applied for 30min >24h before measurement

CD 268 系列
Ratings for CD 268 Series

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capa- citance	Max ESR 20°C 120HZ	Max Imp 20°C 100kHz	Rated Ripple Current 105°C 100kHz	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(Ω)	(mArms)	(mm)
6.3 (7.2) OJ	33	8.8	2.5	105	5×11.5
	47	6.2	1.5	120	5×11.5
	100	2.9	1.2	130	5×11.5
	220	1.3	0.87	180	6.3×11.5
	330	0.9	0.58	220	6.3×11.5
	470	0.6	0.39	315	8×11.5
	1000	0.29	0.23	500	10×12.5
	2200	0.14	0.095	1000	10×20
	3300	0.105	0.09	1050	12.5×20
	4700	0.079	0.061	1670	12.5×25
	6800	0.062	0.056	1740	16×25
	10000	0.053	0.045	2110	16×31.5
	15000	0.044	0.036	2580	18×36
	22000	0.036	0.03	3150	20×36
10 (13) 1A	22	11.5	2.5	92	5×11.5
	33	7.6	1.9	105	5×11.5
	47	7.6	1.5	120	5×11.5
	100	5.4	1.2	130	5×11.5
	220	2.5	0.58	220	6.3×11.5
	330	1.1	0.47	265	6.3×11.5
	470	0.76	0.39	315	8×11.5
	1000	0.25	0.18	615	10×12.5
	2200	0.13	0.09	1050	10×20
	3300	0.09	0.068	1300	12.5×20
	4700	0.07	0.056	1740	12.5×25
	6800	0.06	0.045	2110	16×25
	10000	0.05	0.036	2580	18×31.5
	15000	0.044	0.03	3150	20×36
16 (20) 1C	10	21.2	2.5	92	5×11.5
	22	9.7	1.9	105	5×11.5
	33	6.4	1.5	120	5×11.5
	47	4.5	1.2	130	5×11.5
	100	2.1	0.58	220	6.3×11.5
	220	0.97	0.47	290	6.3×11.5
	330	0.64	0.39	315	8×11.5
	470	0.45	0.23	500	8×11.5
	1000	0.21	0.12	825	10×16
	2200	0.11	0.068	1300	12.5×20
	3300	0.08	0.056	1740	12.5×25
	4700	0.06	0.045	2110	16×25
	6800	0.05	0.036	2580	18×31.5
	10000	0.044	0.03	3150	20×36
25 (32) 1E	4.7	39.5	3	85	5×11.5
	10	18.6	2.5	92	5×11.5
	22	8.4	1.9	105	5×11.5
	33	5.6	1.5	120	5×11.5
	47	4.0	1.2	130	5×11.5
	100	1.9	0.58	220	6.3×11.5
	220	0.84	0.39	315	8×11.5
	330	0.56	0.23	500	10×12.5
	470	0.40	0.18	615	10×12.5
	1000	0.19	0.09	1050	10×20
	2200	0.10	0.056	1740	12.5×25
	3300	0.07	0.045	2110	16×25
	4700	0.06	0.036	2580	18×31.5
	10000	0.044	0.03	3150	20×36

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capa- citance	Max ESR 20°C 120HZ	Max Imp 20°C 100kHz	Rated Ripple Current 105°C 100kHz	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(Ω)	(mArms)	(mm)
35 (44) 1V	4.7	33.9	2.5	92	5×11.5
	10	15.9	1.8	105	5×11.5
	22	7.2	1.5	120	5×11.5
	33	4.8	1.5	130	5×11.5
	47	3.4	0.58	220	5×11.5
	100	1.6	0.39	315	6.3×11.5
	220	0.72	0.23	500	10×12.5
	330	0.48	0.18	615	10×12.5
	470	0.34	0.12	825	10×16
	1000	0.16	0.068	1300	12.5×20
	2200	0.08	0.045	2110	16×25
	3300	0.06	0.036	2580	18×31.5
	10000	0.044	0.03	3150	20×36
	15000	0.044	0.03	3150	20×36
50 (63) 1H	0.1	1327	18	10	5×11.5
	0.22	603	13	15	5×11.5
	0.33	402	10	18	5×11.5
	0.47	282	7	23	5×11.5
	1	133	4.9	35	5×11.5
	2.2	60	4.2	53	5×11.5
	3.3	40	3.9	65	5×11.5
	4.7	28	3.6	82	5×11.5
	10	13	2.7	100	5×11.5
	22	6	1.9	125	5×11.5
	33	4	1.1	195	6.3×11.5
	47	2.8	0.9	245	6.3×11.5
	100	1.3	0.5	385	8×11.5
	220	0.60	0.27	505	10×12.5
63 (79) 1J	330	0.40	0.18	675	10×16
	470	0.28	0.12	895	12.5×20
	1000	0.13	0.076	1495	12.5×25
	2200	0.07	0.05	2190	18×31.5
	4.7	25	5.8	74	5×11.5
	10	12	3.6	95	5×11.5
	22	5	2.1	130	5×11.5
	33	4	1.7	160	6.3×11.5
	47	2.5	1.2	305	8×11.5
	100	1.2	0.65	395	10×12.5
	220	0.54	0.32	505	10×16
	330	0.36	0.22	660	10×20
	470	0.25	0.16	850	12.5×20
	1000	0.12	0.098	1430	16×25
100 (125) 2A	0.47	226	13	30	5×11.5
	1	106	11	45	5×11.5
	2.2	48	9.2	60	5×11.5
	3.3	32	7.2	67	5×11.5
	4.7	23	6.3	75	5×11.5
	10	11	3.3	110	6.3×11.5
	22	5	1.4	165	8×11.5
	33	3.2	0.94	305	10×12.5
	47	2.3	0.68	320	10×16
	100	1.1	0.28	585	12.5×20
	220	0.48	0.16	1120	16×25
	330	0.32	0.13	1290	16×25
	470	0.23	0.11	1350	16×31.5
	1000	0.12	0.098	1430	16×25

外形图尺寸表 Dimensions



频率系数 Frequency Coefficient

额定电压 Rated voltage (V)	容量 Cap (μF)	频率 Frequency	50Hz	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz
6.3~100	0.1~4.7		0.32	0.4	0.7	0.8	1.0
	10~47		0.40	0.5	0.8	0.9	1.0
	100~220		0.56	0.7	0.9	0.9	1.0
	330~1000		0.64	0.8	0.9	1.0	1.0
160~450	2200~15000		0.72	0.9	1.0	1.0	1.0
	0.47~220		0.80	1.0	1.3	1.4	1.6

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max ESR 20°C, 120HZ	Rated Ripple Current 105°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mArms)	(mm)
160 (200) 2C	0.47	423	12	6.3×11.5
	1	199	18	6.3×11.5
	2.2	90.5	26	6.3×11.5
	3.3	60.3	37	8×11.5
	4.7	42.3	44	8×11.5
	10	19.9	75	10×12.5
	22	9.05	135	10×16
	33	6.03	175	10×20
	47	4.23	230	12.5×20
	100	1.99	330	12.5×25
200 (250) 2D	0.47	423	12	6.3×11.5
	1	199	18	6.3×11.5
	2.2	90	26	6.3×11.5
	3.3	60	37	8×11.5
	4.7	42	50	8×11.5
	10	20	80	10×12.5
	22	9	135	10×20
	33	6	190	12.5×20
	47	4	230	12.5×20
	100	2	360	16×25
250 (300) 2E	0.47	423	12	6.3×11.5
	1	199	18	6.3×11.5
	2.2	90	30	6.3×11.5
	3.3	60	43	8×11.5
	4.7	42	50	8×11.5
	10	20	90	10×16
	22	9	155	12.5×20
	33	6	190	12.5×20
	47	4	225	12.5×25
	100	2	340	16×31.5
315 (350) 2F	0.47	565	11	6.3×11.5
	1	265	16	6.3×11.5
	2.2	121	27	8×11.5
	3.3	80	36	10×12.5
	4.7	56	47	10×12.5
	10	27	75	10×20
	22	12	130	12.5×20
	33	8	160	12.5×25
	47	6	210	16×25
	100	3	335	18×36
350 (400) 2V	0.47	565	11	6.3×11.5
	1	265	18	6.3×11.5
	2.2	121	30	8×11.5
	3.3	80	36	10×12.5
	4.7	56	47	10×12.5
	10	27	79	10×20
	22	12	130	12.5×25
	33	8	160	16×25
	47	6	210	16×31.5
	100	3	335	18×36
400 (450) 2G	1	265	18	8×11.5
	2.2	265	30	8×11.5
	3.3	121	40	10×12.5
	4.7	80	52	10×16
	10	56	79	12.5×20
	22	27	130	12.5×25
	33	12	175	16×25
	47	8	220	16×31.5
	68	4	520	18×31.5
	82	3	560	18×31.5

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max ESR 20°C, 120HZ	Rated Ripple Current 105°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	(Ω)	(mArms)	(mm)
400 (450) 2G	100	3	640	18×36
	120	3	680	18×36
	150	2	750	18×40
	1	256	19	8×11.5
	2.2	121	29	10×12.5
450 (500) 2W	3.3	80	35	10×16
	4.7	56	50	10×16
	10	27	75	12.5×20
	22	12	110	16×25
	33	8	150	16×31.5
	47	6	400	16×31.5
	68	4	490	18×31.5
	82	3	550	18×31.5
	100	3	650	18×36
	120	2	740	18×40
	150	2	800	18×40
500 (550) 2H	4.7	56.5	63	10×20
	10	26.5	120	12.5×20
	22	12.1	180	16×25
	33	8.0	240	16×30
	47	5.6	405	18×30
	68	3.9	534	18×30
	82	3.2	628	18×35
	100	2.7	736	18×40
		2.7	780	20×40
	120	2.2	840	22×45
	150	1.8	890	22×45

寿命曲线 Lifetime Diagram

