

CD 137 Series

- 85℃ 5000小时
- 5000h at 85℃
- 高电压、高可靠性

• High Reliability at High Voltage

• 紧凑型、长寿命

• Long Life at Compact Size

项目 Item	特性 Characteristics													
使用温度范围（℃） Operating Temperature Range	-40~+85													
额定电压范围（V） Voltage Range	400~550													
标称电容量范围（） Capacitance Range	1000~22000													
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance（20℃,120Hz）	±20%													
漏电流(μA) Leakage Current（μA）	1≤0.01CV或5mA，取较小者（20℃，5分钟）1≤0.01CV或5mA whichever issmaller（at 20℃，after 5minuter） C:标称电容器（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）	<table><tr><td>额定电压 Rated Voltage (V)</td><td>400</td><td>450</td><td></td><td>550</td></tr><tr><td>损耗角正切值 Tan δ (max)</td><td colspan="2">0.15</td><td colspan="2">0.20</td></tr></table>				额定电压 Rated Voltage (V)	400	450		550	损耗角正切值 Tan δ (max)	0.15		0.20	
额定电压 Rated Voltage (V)	400	450		550										
损耗角正切值 Tan δ (max)	0.15		0.20											

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	5000h		5000h	5000h	1000h
漏电流 Leakage Current	≤初始规定值 Not more than specitied value		≤初始规定值 Not more than specitied value	≤初始规定值 Not more than specitied value	≤初始规定值 Not more than specitied 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±10% 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1.3倍 Not more than 130% 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	U _R	U _R	U _R	U _R	U _R = 0
使用电流 Applied Current	I _R	1.2×I _R 40℃	I _R	I _R = 0	I _R = 0
使用温度 Applied Temperature	85℃		85℃	85℃	85℃

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 137 系列

Ratings for CD 137 Series

UR(Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max ESR 20°C120HZ	Typ ESR 20°C120HZ	Rated Ripple Current 85°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μ F)	(m Ω)	(m Ω)	(Arms)	(mm)
400 (450) 2G	2200	98	28	8.8	51 × 115
	2700	80	24	10.2	51 × 130
	3300	65	21	11.0	64 × 96
	3900	55	19	12.8	64 × 115
	4700	46	15	14.8	64 × 130
	5600	38	14	16.2	77 × 115
	6800	32	13	18.7	77 × 130
	8200	26	12	22.0	77 × 155
	10000	22	10	26.7	77 × 195
		22	10	24.2	90 × 131
	12000	18	8	28.5	90 × 157
	15000	14	6	34.8	90 × 196
	18000	12	5	41.2	90 × 236
	22000	10	5	47.0	101 × 237
450 (500) 2W	1800	119	45	7.6	51 × 115
	2200	98	35	8.8	51 × 130
	2700	80	30	9.5	64 × 96
	3300	65	24	11.2	64 × 115
	3900	55	20	12.8	64 × 130
	4700	46	16	14.1	77 × 115
	5600	38	13	16.2	77 × 130
	6800	32	11	19.1	77 × 155
	8200	26	10	23.0	77 × 195
		26	10	21.0	90 × 131
	10000	22	9	25.7	90 × 157
	12000	18	8	29.7	90 × 196
		18	8	29.3	101 × 175
	15000	14	7	35.9	90 × 236
		14	7	34.2	101 × 195
	18000	12	6	40.5	101 × 237

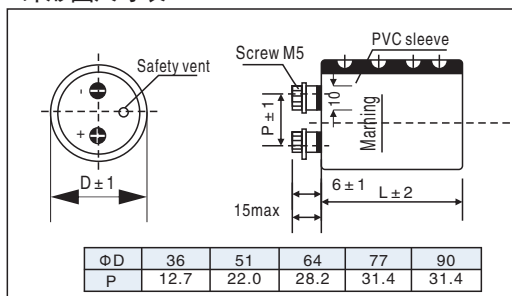
UR(Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Max ESR 20°C120HZ	Typ ESR 20°C120HZ	Rated Ripple Current 85°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μ F)	(m Ω)	(m Ω)	(Arms)	(mm)
500 (550) 2H	1200	215	94	6.2	51 × 115
		215	94	6.3	64 × 96
	1500	172	72	7.3	51 × 130
		172	72	7.1	64 × 96
	1800	143	51	8.3	64 × 115
	2200	117	40	9.6	64 × 130
	2700	96	35	10.7	77 × 115
	3300	78	35	12.4	77 × 130
	3900	66	25	14.4	77 × 155
	4700	55	24	16.5	77 × 171
		55	24	15.8	90 × 131
	5600	46	22	19.0	77 × 157
		46	22	18.6	90 × 157
	6800	38	19	21.2	90 × 171
550 (600) 2Y	8200	31	14	24.5	90 × 196
		31	14	24.5	101 × 175
	10000	26	12	29.3	90 × 236
		26	12	27.9	101 × 195
	12000	22	11	33.1	101 × 237
	1000	258	110	5.9	51 × 130
	1200	215	95	6.8	64 × 115
	1500	172	74	8.1	64 × 130
	1800	143	72	8.7	77 × 115
	2200	117	50	10.1	77 × 130
	2700	96	40	12.0	77 × 155
	3300	78	36	13.3	77 × 155
	3900	66	30	15.5	90 × 157
	4700	55	24	17.6	90 × 171
	5600	46	20	20.3	90 × 196
	6800	38	16	24.1	90 × 236
	8200	31	14	27.3	101 × 237

频率系数 Frequency Coefficient

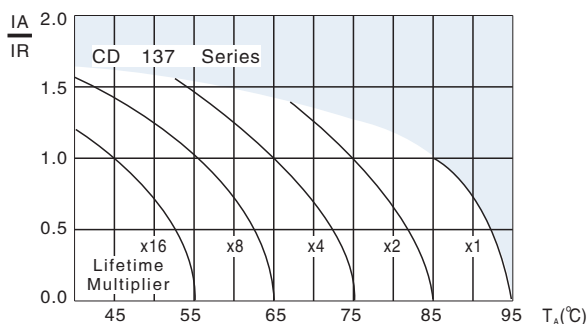
频率 Frequency	50/60Hz	120Hz	300Hz	1KHz	≥ 10 KHz
系数 Coefficient	0.8	1.00	1.10	1.30	1.40

外形图尺寸表 Dimensions

mm



寿命曲线 Lifetime Diagram



IA=actual ripple current 120HZ. IR=rated ripple current at 120HZ, 85°C
Multiplier of Useful Life as a function of ambient temperature and ripple current load