

CD287L Radial Leads Aluminum Electrolytic Capacitor

- 105℃，长寿命，4000-10000 小时
Long life of 4000-10000 hours at 105℃.
- 高频 低阻抗 高纹波电流
High frequency,low impedance, high ripple current.



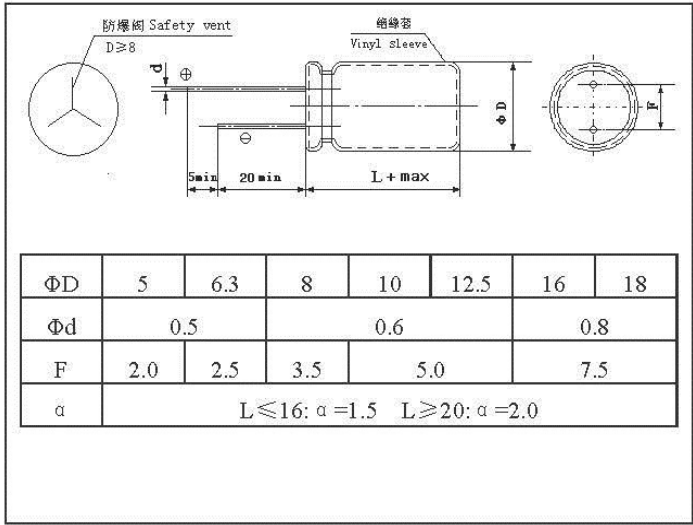
主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics																					
使用温度范围 Operating temperature range	-40~+105℃																					
额定电压范围 Rated voltage range	6.3~100V.DC																					
标称电容量范围 Nominal capacitance range	1~15000μF																					
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	±20%(+20℃,120Hz)																					
漏电流 Leakage current	I≤0.01CV 或 3 μ A (2 分钟) 取较大值 (after 2 minutes , Whichever is greater)																					
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20℃,120Hz)	Rated Voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Case Size Life Time (hrs) <table><tr><td></td><td>6.3~10WV</td><td>16~100WV</td></tr><tr><td>ΦD≤6.3</td><td>4000</td><td>5000</td></tr><tr><td>ΦD=8,10</td><td>6000</td><td>7000</td></tr><tr><td>ΦD≥12.5</td><td>8000</td><td>10000</td></tr></table>		6.3~10WV	16~100WV	ΦD≤6.3	4000	5000	ΦD=8,10	6000	7000	ΦD≥12.5	8000	10000
		6.3~10WV	16~100WV																			
	ΦD≤6.3	4000	5000																			
	ΦD=8,10	6000	7000																			
	ΦD≥12.5	8000	10000																			
tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08														
When capacitance is over 1000 μ F, tg δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μ F.																						
温度特性 Temperature characteristics (impedance ratio at 120Hz)	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100													
	Z-25℃/+20℃	4	3	2	2	2	2	2	2													
	Z-40℃/+20℃	8	6	4	3	3	3	3	3													
耐久性 Load life	+105℃施加带额定纹波电流的额定电压对应规定时间,恢复 24 小时后: After applying rated voltage with specified ripple current for specified time at +105℃ and then resumed 24 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ≤±25%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																					
高温贮存 Shelf life	+105℃, 1000 小时贮存后,加额定工作电压处理 30 分钟,恢复 24 小时后 : After storage for 1000 hours at +105℃ ,UR to be applied for 30 minutes and then resumed 24 hours 电容量变化率 Capacitance change : ≤±25% 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																					

外形图及尺寸 Case size table

单位 Unit: mm

纹波电流修正系数 Multiplier for ripple current



频率系数 Frequency coefficient

Frequency (Hz)		120	1K	10K	100K≤
Coefficient	1~10 μ F	0.42	0.60	0.80	1.00
	22~33 μ F	0.55	0.75	0.90	1.00
	47~330 μ F	0.70	0.85	0.95	1.00
	470~1000 μ F	0.75	0.90	0.98	1.00
	2200~15000 μ F	0.80	0.95	1.00	1.00

温度系数 Temperature coefficient

环境温度 (℃) Temperature	+70	+85	+105
Factor	1.96	1.68	1.0

STANDARD SIZE

Rated Voltage (V.DC)	Capacitance (μ F)	Size Φ D $\times$ L (mm)	Rated ripple current (mA.m.s/105°C 100KHz)	Impedance (Ω MAX)	
				20°C, 100KHz	-10°C, 100KHz
6.3 (0J)	100	5 $\times$ 11	150	0.90	3.6
	220	6.3 $\times$ 11	250	0.40	1.6
	330	6.3 $\times$ 11	250	0.40	1.6
	470	8 $\times$ 11.5	400	0.25	1.0
	1000	10 $\times$ 12.5	580	0.16	0.65
	2200	12.5 $\times$ 20	1300	0.062	0.21
	3300	12.5 $\times$ 20	1300	0.062	0.21
	4700	16 $\times$ 25	1850	0.034	0.096
	6800	16 $\times$ 25	1850	0.034	0.096
	10000	16 $\times$ 31.5	2000	0.029	0.087
	15000	18 $\times$ 35.5	2200	0.025	0.058
10 (1A)	100	5 $\times$ 11	150	0.90	3.6
	220	6.3 $\times$ 11	250	0.40	1.6
	330	8 $\times$ 11.5	400	0.25	1.0
	470	8 $\times$ 11.5	400	0.25	1.0
	1000	10 $\times$ 16	770	0.12	0.46
	2200	12.5 $\times$ 20	1300	0.062	0.21
	3300	12.5 $\times$ 25	1650	0.048	0.16
	4700	16 $\times$ 25	1850	0.034	0.096
	6800	16 $\times$ 31.5	2000	0.029	0.087
	10000	18 $\times$ 35.5	2200	0.025	0.058
16 (1C)	47	5 $\times$ 11	150	0.90	3.6
	100	6.3 $\times$ 11	250	0.40	1.6
	220	8 $\times$ 11.5	400	0.25	1.0
	330	8 $\times$ 11.5	400	0.25	1.0
	470	10 $\times$ 12.5	580	0.16	0.65
	1000	10 $\times$ 20	1050	0.078	0.30
	2200	12.5 $\times$ 25	1650	0.048	0.16
	3300	16 $\times$ 25	1850	0.034	0.096
	4700	16 $\times$ 31.5	2000	0.029	0.087
	6800	18 $\times$ 35.5	2200	0.025	0.058
25 (1E)	33	5 $\times$ 11	150	0.90	3.6
	47	5 $\times$ 11	150	0.90	3.6
	100	6.3 $\times$ 11	250	0.40	1.6
	220	8 $\times$ 11.5	400	0.25	1.0
	330	10 $\times$ 12.5	580	0.16	0.65
	470	10 $\times$ 16	770	0.12	0.46
	1000	12.5 $\times$ 20	1300	0.062	0.21
	2200	16 $\times$ 25	1850	0.034	0.096
	3300	16 $\times$ 31.5	2000	0.029	0.087
	4700	18 $\times$ 35.5	2200	0.025	0.058
35 (1V)	33	5 $\times$ 11	150	0.90	3.6
	47	6.3 $\times$ 11	250	0.40	1.6
	100	8 $\times$ 11.5	400	0.25	1.0
	220	10 $\times$ 12.5	580	0.16	0.65
	330	10 $\times$ 16	770	0.12	0.46
	470	10 $\times$ 20	1050	0.078	0.30
	1000	12.5 $\times$ 25	1650	0.048	0.16
	2200	16 $\times$ 31.5	2000	0.029	0.087
	3300	18 $\times$ 35.5	2200	0.025	0.058

Rated Voltage (V.DC)	Capacitance (μ F)	Size Φ D $\times$ L (mm)	Rated ripple current (mA.m.s/105°C 100KHz)	Impedance (Ω MAX)	
				20°C, 100KHz	-10°C, 100KHz
50 (1H)	1	5 $\times$ 11	30	4.0	8.0
	2.2	5 $\times$ 11	43	2.5	6.0
	3.3	5 $\times$ 11	53	2.2	5.6
	4.7	5 $\times$ 11	88	1.9	5.0
	10	5 $\times$ 11	100	1.5	4.0
	22	5 $\times$ 11	150	0.90	3.6
	33	6.3 $\times$ 11	250	0.40	1.6
	47	6.3 $\times$ 11	250	0.40	1.6
	100	8 $\times$ 11.5	400	0.25	1.0
	220	10 $\times$ 16	770	0.12	0.46
	330	10 $\times$ 20	1050	0.078	0.30
	470	12.5 $\times$ 20	1300	0.062	0.21
	1000	16 $\times$ 25	1850	0.034	0.096
	2200	18 $\times$ 35.5	2200	0.025	0.058
63 (1J)	10	5 $\times$ 11	87	2.3	9.3
	22	6.3 $\times$ 11	140	1.3	5.2
	33	6.3 $\times$ 11	140	1.2	5.0
	47	8 $\times$ 11.5	210	0.63	2.8
	100	10 $\times$ 12.5	300	0.43	1.8
	220	10 $\times$ 20	520	0.21	0.84
	330	12.5 $\times$ 20	660	0.16	0.64
	470	12.5 $\times$ 25	750	0.12	0.45
	1000	16 $\times$ 31.5	1390	0.054	0.20
100 (2A)	1	5 $\times$ 11	20	4.5	15.0
	2.2	5 $\times$ 11	30	3.0	13.0
	3.3	5 $\times$ 11	40	2.7	11.0
	4.7	5 $\times$ 11	65	2.5	10.0
	10	6.3 $\times$ 11	140	1.2	5.0
	22	8 $\times$ 11.5	160	0.63	2.8
	33	10 $\times$ 12.5	230	0.43	1.8
	47	10 $\times$ 16	290	0.31	1.5
	100	12.5 $\times$ 20	430	0.16	0.64
	220	16 $\times$ 25	900	0.073	0.27
	330	16 $\times$ 25	900	0.073	0.27