

RM 105℃, 低阻抗品 (CD263L型)

- ◎ 低阻抗, 105℃ 2000~5000小时寿命。
Low Impedance, 105℃ Load life of 2000~ 5000h.
- ◎ 适用于电子线路的开关电源部分。
Used in switching power supply .
- ◎ RoHS指令已对应完毕。Adapted to the RoHS directive.

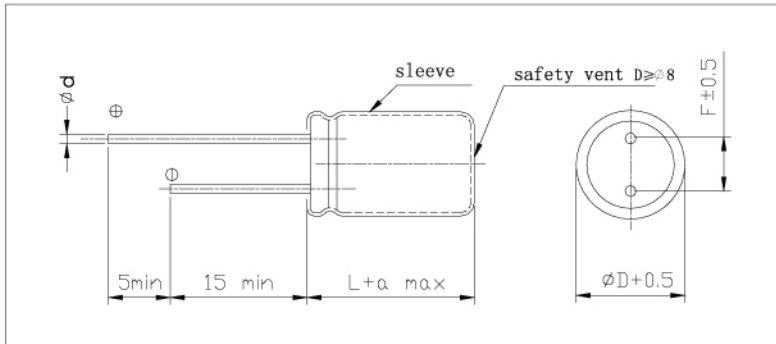


主要技术性能 Specifications

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	6.3 ~ 100V					160 ~450V				
标称电容容量范围 Nominal capacitance range	0.47~15000 μ F									
标称电容容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20℃)									
漏电流 Leakage current	I≤0.02CV (μ A)或4 μ A 2分钟 取较大者 (at 20℃,after 2 minutes) (Whichever is greater)					I≤0.03CV (μ A) 1分钟(1 minute)				
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20℃, 120Hz)	UR(V)		6.3	10	16	25	35	50	63	100
	tg δ		0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08
	UR(V)		160	200	250	400	450			
	tg δ		0.20	0.20	0.20	0.25	0.25			
	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 exceeds 1000 μ F,add 0.02 to the value above for each 1000 μ F increase.									
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	UR (V)		6.3	10	16	25	35	50	63	100
	Z-40℃ / Z+20℃		4	4	3	3	3	2	2	2
	UR (V)		160	200	250	400	450			
Z-25℃ / Z+20℃		4	4	5	5	5				
耐久性 Load life	试验条件Test conditions 持续时间 Duration:									
	φ D		5~8		10~12.5		16~18			
	Load life		2000h		3000h		5000h			
高温贮存	+105℃加额定电压, 恢复16小时后: After applying rated voltage at +105℃ and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ± 20%初始测量值以内 ± 20% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 ≤The initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2times of the initial specified value									
	+105℃,1000小时贮存后,恢复16小时后: After storage for 1000 hours at +105℃ and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ± 20%初始测量值以内 ± 20% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤2倍初始规定值 ≤2times of the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2times of the initial specified value									
Shelf life										

外形图及尺寸表 Case table

单位Unit: mm



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18	22
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5		10
d	0.5	0.5、0.6	0.6			0.8		

α MAX	(L < 20) 1.5
	(L $\geq$ 20) 2.0

β MAX	(D < 20) 0.5
	(D $\geq$ 20) 1.0

尺寸 Dimensions

容量 Cap.(μF)	代码 Code	项目 Item	6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)		
			case size ØD×L	ESR	Ripple	case size ØD×L	ESR	Ripple	case size ØD×L	ESR	Ripple	case size ØD×L	ESR	Ripple
				(ΩMAX)	mArms		(ΩMAX)	mArms		(ΩMAX)	mArms		(ΩMAX)	mArms
4.7	4R7											5×11	3	15
10	100											5×11	2.5	45
22	220	5×11	3.0	25	5×11	2.5	30	5×11	3.0	23	5×11	1.9	70	
33	330	5×11	2.2	40	5×11	1.8	50	5×11	2.5	42	5×11	1.30	95	
47	470	5×11	1.8	65	5×11	1.2	85	5×11	1.8	75	8×11.5	0.84	125	
100	101	5×11	1.40	99	6.3×11	0.84	135	6.3×11	1.30	92	8×11.5	0.39	245	
150	151	6.3×11	0.78	155	8×11.5	0.55	185	8×11.5	0.55	175	8×16	0.26	320	
220	221	8×11.5	0.48	205	8×11.5	0.38	270	8×11.5	0.37	260	8×16	0.18	455	
330	331	8×11.5	0.32	310	8×16	0.26	350	8×16	0.26	335	8×20	0.13	610	
470	471	8×16	0.22	435	8×11.5	0.19	420	8×16	0.18	455	10×20	0.10	870	
560	561	8×16	0.19	480	8×16	0.19	475	8×16	0.14	615	10×20	0.084	990	
680	681	8×16	0.16	605	8×20	0.16	590	10×16	0.12	645	10×20	0.072	1180	
820	821	8×16	0.13	670	8×20	0.13	660	12.5×20	0.12	770	12.5×20	0.059	1210	
1000	102	8×16	0.16	820	10×16	0.12	915	10×20	0.10	845	12.5×20	0.058	1285	
1200	122	8×20	0.12	845	10×20	0.096	935	10×20	0.084	1030	12.5×25	0.048	1430	
1500	152	10×16	0.10	895	10×20	0.078	1120	12.5×20	0.072	1235	16×25	0.043	1550	
2200	222	10×20	0.084	1090	12.5×20	0.072	1290	12.5×20	0.060	1250	16×25	0.035	1780	
2700	272	12.5×20	0.066	1320	12.5×25	0.045	1530	12.5×25	0.058	1295	16×30	0.029	2120	
3300	332	12.5×25	0.051	1430	12.5×25	0.034	1860	12.5×25	0.048	1510	16×30	0.027	2220	
3900	392	12.5×25	0.045	1530	12.5×25	0.036	1740	12.5×30	0.031	1990	16×30	0.025	2410	
4700	472	12.5×25	0.037	1710	12.5×30	0.032	1960	16×30	0.028	2160	16×35	0.023	2530	
5600	562	16×25	0.034	1890	16×30	0.028	2170	16×30	0.027	2220	18×35	0.022	2660	
6800	682	16×30	0.032	1910	16×30	0.026	2340	16×35	0.025	2410	18×35	0.020	2700	
8200	822	16×30	0.031	2040	16×30	0.024	2410	16×35	0.023	2530	18×40	0.019	2865	
10000	103	16×35	0.029	2130	16×35	0.024	2410	18×35	0.022	2610				
12000	123	16×35	0.027	2200	16×35	0.023	2530	18×35	0.021	2730				
15000	153	18×35	0.025	2470	18×35	0.021	2730	18×40	0.020	2760				
		18×40	0.023	2530										
					18×35	0.018	1506							
					18×40	0.017	2660							

容量 Cap.(μF)	代码 Code	项目 Item	35V(1V)			50V(1H)			63V(1J)			100V(2A)		
			case size ØD×L	ESR	Ripple	case size ØD×L	ESR	Ripple	case size ØD×L	ESR	Ripple	case size ØD×L	ESR	Ripple
				(ΩMAX)	mArms		(ΩMAX)	mArms		(ΩMAX)	mArms		(ΩMAX)	mArms
0.47	R47					5×11	31.0	11				5×11	43.0	8
1	010					5×11	14.0	18				5×11	17.0	12.5
2.2	2R2					5×11	6.50	27				5×11	6.60	21
3.3	3R3					5×11	4.60	33				5×11	4.10	27
4.7	4R7					5×11	3.10	40	6.3×11	2.8	37	6.3×11	2.80	34
6.8	6R8					5×11	2.50	45	6.3×11	2.1	49	6.3×11	1.90	41
10	100					6.3×11	2.00	57	6.3×11	1.60	67	6.3×11	1.20	52
12	120					6.3×11	1.70	62	6.3×11	1.40	72	6.3×11	1.00	57
15	150					6.3×11	1.30	72	8×11.5	0.10	92	8×11.5	0.81	65
18	180					6.3×11	1.10	79	8×11.5	0.95	100	8×11.5	0.67	73
22	220	6.3×11	1.30	125	6.3×11	0.91	100	8×11.5	0.78	110	8×11.5	0.55	122	
27	270	6.3×11	0.78	140	6×11	0.74	115	8×11.5	0.64	130	8×16	0.47	146	
33	330	6.3×11	0.54	160	8×11.5	0.60	135	8×16	0.52	170	8×16	0.38	169	
39	390	6.3×11	0.45	180	8×11.5	0.50	150	8×16	0.45	190	8×16	0.33	202	
47	470	6.3×11	0.37	230	8×11.5	0.42	195	8×16	0.37	215	10×16	0.28	252	
56	560	6.3×11	0.31	265	8×16	0.35	220	8×20	0.31	275	10×20	0.24	274	
68	680	8×16	0.26	305	8×16	0.28	255	8×20	0.26	315	10×20	0.21	326	
82	820	8×20	0.22	370	8×20	0.22	320	10×16	0.22	385	10×25	0.18	386	
100	101	8×20	0.18	415	10×20	0.18	410	10×20	0.18	495	12.5×20	0.15	438	
220	221	10×16	0.16	810	12.5×25	0.098	760	12.5×20	0.094	835	16×25	0.087	730	
270	271	10×20	0.13	955	12.5×25	0.085	900	12.5×25	0.081	1000	16×25	0.072	843	
330	331	12.5×20	0.11	1130	12.5×20	0.072	995	12.5×25	0.072	1090	16×25	0.062	1160	
390	391	12.5×20	0.096	1160	12.5×25	0.053	1120	12.5×30	0.059	1260	16×30	0.053	1340	
470	471	12.5×25	0.084	1370	12.5×30	0.048	1190	12.5×30	0.052	1420	16×35	0.047	1530	
560	561	12.5×30	0.072	1490	16×30	0.040	1360	16×25	0.047	1580	18×35	0.041	1680	
680	681	12.5×25	0.059	1710	16×30	0.036	1530	16×30	0.043	1700	18×35	0.036	1910	
820	821	12.5×30	0.048	1920	16×35	0.033	1700	16×35	0.040	1880	18×40	0.032	2000	
1000	102	12.5×30	0.042	2120	16×35	0.030	1830	18×35	0.037	2050				
1200	122	16×25	0.035	2220	18×35	0.028	1990	18×40	0.034	2210				
1500	152	18×35	0.024	2410	18×40	0.026	2170	18×40	0.031					
1800	182	18×40	0.022	2610	18×40	0.025	2210	18×40	0.030					
2200	222	18×40	0.021	2730	18×40	0.024	2300	22×40	0.028					

ESR (20℃ / 100KHz)

额定纹波电流 Rated ripple current (mA, +105℃, 100KHz)

Low ESR

■ 尺寸 Dimensions

ØD × L(mm)

容量 CR(μF)	代码 Code	160V		200V		250V		400		450V	
		2C		2D		2E		2G		2W	
1	010	8×11.5	19	8×11.5	19	8×11.5	19	10×12.5	17	10×16	17
2.2	2R2	8×11.5	30	8×11.5	30	10×12.5	32	10×16	28	10×20	28
3.3	3R3	10×12	50	10×12.5	50	10×16	52	10×20	47	12.5×20	48
4.7	4R7	10×12	57	10×16	57	10×20	60	12.5×20	55	12.5×25	55
10	100	10×16	90	10×20	90	12.5×20	98	12.5×25	85	16×25	90
22	220	12.5×20	140	12.5×25	140	16×25	150	16×25	130	16×30	135
33	330	12.5×25	175	16×25	175	16×25	180	18×35	170	18×40	170
47	470	16×25	220	16×25	220	16×30	225				
100	101	16×35	330	18×40	330	18×40	345				

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

