RL _{长寿命, 宽温度品}

● 宽温度,105℃,2000 小时长寿命,体积小.

Wide temperature range,105℃, long life:2000 hours. Miniature.

● 适用于彩电、空调、电子电表等线路中。

Used in color-TV, air conditioning electron meter circuits etc.

● ROHS 指令已对应完毕。

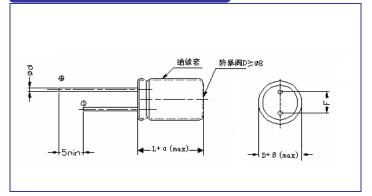
Adapted to the ROHS directive.

主要技术性能 Specifications

项目 Item			特性	Performanc	e Charact	eristics				
使用温度范围 Operating temperature range	-40	~ +105℃					-25 ^	~ +105℃		
额定电压范围 Rated voltage range	6.3	3 ~ 100V			160 ~450 V					
标称电容量范围Nominal capacitance range		0.1~33000µF								
标称电容量允许偏差Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20°C)									
漏电流 Leakage current	\ '\'.	I≤0.01CV (μA)或 3μA 2分钟 取较大者 (at 20℃, after 2 minute) (Whichever is greater)								te)
损耗角正切值(tg δ)	U _R (V)	6.3	10	16	25	35		50 6	3	100
Dissipation factor	tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	_		09	0.08
(+20℃, 120 Hz)	U _R (V) 160 200 250 400 450 tg δ 0.15 0.15 0.15 0.20 0.20 容量大于 1000μF 者,每增加 1000μF,其损耗角正切值增加 0.02 When nominal capacitance exceeds 1000μF, add 0.02 to the value above for each								ease.	
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	Z-25℃ / Z+20℃	.3 10 4 3 8 6	16 2 4	25 35 2 2 3 3	50 2 3	63 2 3	100 2 3	160~250 4 -	400	450 7
耐久性 Load life	+105℃加额定电压 2000 小时,恢复 16 小时后: After applying rated voltage for 2000 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 : ≤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									
高温贮存 Shelf life	=	ours at +10 nce change kage curren	05℃and the e: ±20% t: ≤2倍	初始测量值 初始规定值	ī以内 ±2 ī ≪2time	0% of thes of the	initial s	measured v specified valu specified valu	ıe	

外形图及尺寸表 Case size 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 ΜΑΧ	(L<20) 1.5
u IVIAA	(L≥20) 2.0

в мах	(D<20) 0.5
₽ IVIA∧	(D≥20)1.0

频率修正系数 Frequency coefficient

Rated Voltage(V)	Freq.(Hz)	50	120	300	1K	≥10K	100K
	~47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00	2.30
6.3~100	100~470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50	1.65
	≥560	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15	1.40
	0.47~4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
160~450	6.8~82	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
	100~1000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50

尺寸 DIMENSIONS

	WV	6.3V(0J)	10V	(1A)	16V(1C)	25V(1E)	35V(*	1V)	50V(1H)
CAP(µF))/	Size	Ripple										
0.1	0R1											5×11	1
0.22	R22											5×11	3
0.33	R33											5×11	4
0.47	R47											5×11	7
1	010											5×11	13
2.2	2R2									5×11	25	5×11	20
3.3	3R3											5×11	35
4.7	4R7					5×11	40	5×11	40	5×11	30	5×11	40
10	100					5×11	50	5×11	50	5×11	45	5×11	55
22	220			5×11	50	5×11	55	5×11	65	5×11	65	5×11	80
33	330	5×11	55	5×11	65	5×11	65	5×11	85	5×11	85	5×11	100
33	330											6.3×11	130
47	470	5×11	70	5×11	75	5×11	80	5×11	100	6.3×11	105	6.3×11	135
100	101	5×11	100	5×11	105	5×11	125	6.3×11	160	6.3×11	170	8×11.5	230
100	101					6.3×11	180			8×11.5	205		
220	221	5×11	155	6.3×11	170	6.3×11	215	8×11.5	285	8×11.5	295	10×16	510
220	221					8×11.5	280			10×12.5	360		
330	331	6.3×11	215	6.3×11	240	8×11.5	315	8×11.5	340	10×12.5	420	10×16	590
330	331			8×11.5	320			10×12.5	420	10×16	500		
470	471	6.3×11	260	6.3×11	285	8×11.5	365	10×12.5	470	10×16	545	10×20	705
470	4/1			8×11.5	340	10×12.5	440	10×16	520	10×20	590		
680	681	8×11.5	365	8×11.5	410	10×12.5	480	10×16	620	10×20	680	12.5×20	925
1000	102	8×11.5	445	10×12.5	570	10×16	680	10×20	820	12.5×20	1025	12.5×25	1285
1000	102			10×16	620	10×20	720	12.5×20	920	12.5×25	1150		
2200	222	10×16	740	10×20	900	12.5×20	1110	12.5×25	1175	16×25	1500	16×35	1885
2200	222			12.5×20	950	12.5×25	1250			16×30	1730		
3300	332	10×20	1030	12.5×20	1205	12.5×25	1390	16×25	1645	18×25	1820	18×35	2165
3300	332					16×25	1530	16×30	1800	16×30	1810		
4700	472	12.5×20	1280	12.5×25	1490	16×25	1740	16×30	2010	18×35	2335		
6800	682	12.5×25	1555	16×25	1825	16×30	2080	16×35	2308	18×40	2400		
10000	103	16×25	1900	16×30	1980	16×35	2380	18×35	2500				

22000	223	18×35	2400	18×40	2410				
33000	333	18×40	2555						

尺寸 DIMENSIONS

	WV	63V	(1J)	100V	(2A)	160V((2C)	200V(2D)	220V(2P)	
CAP(µF)		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.1	0R1	5×11	2								
1	010	5×11	15	5×11	15						
2.2	2R2			5×11	25						
3.3	3R3			5×11	35			6.3×11	35	6.3×11	35
4.7	4R7	5×11	40	5×11	40	6.3×11	51	6.3×11	53	6.3×11	53
10	100	5×11	60	6.3×11	85	8×11.5	91	8×11.5	91	8×11.5	91
20	220	5×11	80	6.3×11	95	10×12.5	150	10×16	165	10×16	165
22	220	6.3×11	90	8×11.5	150						
33	220	6.3×11	120	8×11.5	145	10×16	205	10×20	225	10×20	225
33	330			10×12.5	260						
47	470	6.3×11	145	10×12.5	280	10×20	270	10×25	300	12.5×20	300
47	470	8×11.5	155	10×16	280						
68	680	8×11.5	155	10×16	300	12.5×20	350	12.5×20	350	12.5×25	380
82	820					12.5×20	390	12.5×25	420	16×20	440
100	101	10×12.5	260	10×20	350	12.5×25	470	16×20	490	16×25	530
100	101			12.5×20	470						
150	151					16×20	600	16×25	660	16×30	690
180	181					16×25	720	16×30	780	16×35	820
220	221	10×20	505	12.5×25	660	16×30	860	16×35	920	16×40	950
220	221			16×25	960						
270	271					16×35	1020	16×40	1080	18×35	1100
330	331	12.5×20	690	12.5×25	800	16×40	1200	18×35	1200	18×40	1250
000	551			16×25	1030						
390	391					18×35	1280	18×40	1350	18×45	1400
470	471	12.5×20	810	16×25	1050	18×40	1490	18×45	1570		
170	.,,			16×30	1250						
560	561					18×45	1700				
680	681	12.5×25	1160	16×30	1290						
000	551			16×35	1470						
1000	102	16×25	1450	18×40	2020						
2200	222	18×35	1785								

	WV	250V(2E)		350V(2V)		400V(2G)		420V(2M)		450V(2W)	
CAP(µF)		Size	Ripple								
1	010	6.3×11	16	6.3×11	18	6.3×11	19	6.3×11	19	6.3×11	18
2.2	2R2	6.3×11	29	6.3×11	30	6.3×11	32	8×11.5	32	8×11.5	30
3.3	3R3	6.3×11	37	6.3×11	40	8×11.5	42	8×11.5	42	8×11.5	40
4.7	4R7	8×11.5	53	8×11.5	55	8×11.5	56	8×16	60	8×16	58
7.7	4117					10x8	52				
5.6	5R6					10x8	57				
6.8	6R8	8×11.5	73	8×12	75	8×12	75	8×16	80	10×16	90
0.0	0110					10x8.5	70				
8.2	8R2	8×11.5	80	8*16	82	8*16	82	10×16	98	10×16	98
10	100	8×16	102	10×12.5	105	10×12.5	105	10×16	115	10×20	120
15	180	10×16	135	10×20	150	10×20	150	10×25	165	10×25	165
22	220	10×20	180	10×25	200	10×25	200	12.5×20	205	12.5×25	215
33	330	10×25	245	12.5×25	270	12.5×25	270	16×20	270	16×20	270
39	390	12.5×20	260	16×20	300	16×20	300	16×20	300	16×25	330
47	470	12.5×25	320	16×20	330	16×25	360	16×25	360	16×30	395
56	560	12.5×25	350	16×25	400	16×25	400	16×30	430	16×30	430
68	680	16×20	400	16×30	475	16×30	475	16×30	475	16×35	510
82	820	16×25	480	16×30	520	16×35	580	16×35	580	16×40	590
100	101	16×25	530	16×35	620	16×35	650	16×40	650	18×35	650
120	121	16×30	620	16×40	720	18×35	720	18×40	750	18×40	750
150	151	16×35	750	18×40	840	18×40	780	18×45	880	18×45	880
180	181	16×40	880	18×45	960	18×50	1000	22×40	1000	22×40	1000
220	221	18×40	1010	22×40	1100	22×45	1120				

Size $\phi D \times L(mm)$

Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at $105\,^{\circ}\text{C}$ 120Hz