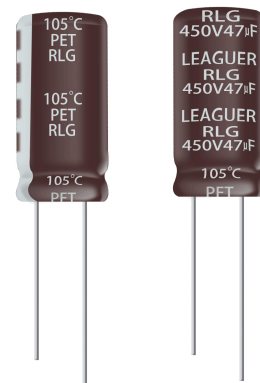




鋁電解電容器

Aluminum Electrolytic Capacitor



RLG Series 铝电解电容器长寿命品
Long life products of aluminum electrolytic capacitor

- 小型化, 长寿命品
- 寿命: +105 °C 8000~12000 小时 Life time:+105 °C 8000~12000Hrs
- 符合 RoHS 指令 RoHS compliance
- 符合 AEC-Q200. 详情另行咨询。



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特 性 Characteristics			
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+105°C		-25~+105°C	
额定电压范围 Rated Voltage Range	160~450V. DC		500V. DC	
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20°C)			
漏电流(20°C) Leakage Current	160 ~ 500V.DC			
	CV≤1000		CV>1000	
	I=0.1CV+40µA (1minute) I=0.03CV+15µA (5minutes)		I=0.04CA+100µA (1 minute) I=0.02CV+25µA (5 minutes)	
损耗角正切值 Dissipation Factor (120Hz 20°C)	WV	160 ~ 250V	350 ~ 500V	
	tg δ	0.20	0.24	
	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 For capacitance exceeding 1000 µ F, add 0.02 per increment of 1000 µ F			
温度特性 (120Hz) Temperature Characteristics Impedance Ratio (120Hz)	WV	160 ~250V	350、400V	450 ~ 500V
	Z - 25°C / Z +20°C	3	5	6
	Z - 40°C / Z +20°C	6	6	-
耐久性 Load Life	+105°C施加额定电压 8000~12000 小时, 恢复 16 小时后, 电容器应满足要求 After applying rated voltage for 8000~12000 hours at +105°C and then resumed 16 hours. The capacitor shall meet the following limits.			
	电容量变化率 Capacitance Change	≤±20%初始测量值 ≤±20% of Initial measured value		160~450V 500V
	漏电流值 Leakage	≤规定值 ≤The specified value		L≤20: 10000h Φ10: 8000h
	损耗角正切值 Dissipation Factor	≤2 倍规定值 ≤200% of the specified value		L≥25: 12000h ≥Φ12.5: 10000h
高温贮存 Shelf Life	+105°C, 1000 小时, 然后按 JISC5101-4 第 4.1 项预处理后测量。 After storage for 1000 hours at +105 °C, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item4.1 of JISC5101-4.			
	电容量变化率 Capacitance Change	≤±20%初始测量值 ≤±20% of Initial measured value		
	漏电流值 Leakage	≤规定值 ≤The specified value		
	损耗角正切值 Dissipation Factor	≤2 倍规定值 ≤200% of the specified value		

RLG Series

■ 额定纹波电流的频率系数 Frequency coefficient of rated ripple current

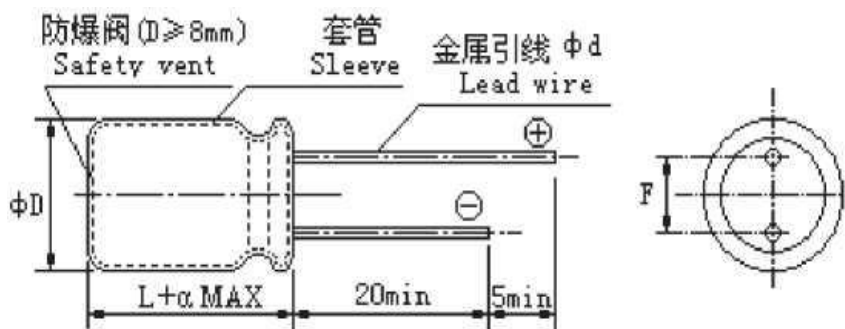
160~450V

频率 (Hz) CAP (μF)	120	1K	10K	100K
6.8~82μF	1.0	1.75	2.25	2.50
100~680μF	1.0	1.67	2.05	2.25

500V

频率 (Hz) CAP (μF)	120	1K	10K	100K
6.8~22μF	1.0	1.75	2.25	2.50
27~39μF	1.0	1.67	2.05	2.25

■ 外形图及尺寸 Case size table



mm

$\phi D \pm 0.5$	10	12.5 or 13	16	18
L	16, 20, 25, 30, 35, 45	20, 25, 30, 35, 40, 45	32, 36, 40, 45, 50	20, 25, 32, 36, 40, 45, 50
$F \pm 0.5$	5.0		7.5	
$\phi d \pm 0.05$	0.6		0.8	
a	1.5		2.0	



鋁電解電容器

Aluminum Electrolytic Capacitor

RLG Series

■ 规格壳号、最大允许纹波电流

Standard sizes & Maximum permissible ripple current

wv CAP (μ F)	160V		200V		220V		250V		350V	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
12									10×16	135
22							10×16	185	10×20	200
27			10×16	200	10×16	200			10×30	255
33							10×20	240	13×20	330
39	10×16	245			10×20	265			10×35	325
47	10×20	315	10×20	290			10×30	340	13×25	425
56			10×25	345	10×30	370	13×20	430	13×30 16×20	495 475
68			10×30	405	13×20	475	10×35	430	13×35 18×20	580 550
82	10×30	445	13×20	520	10×35	470	13×25	565	13×40 16×25	655 625
100	13×20	575	13×25	625	13×25	625	13×30 16×20	660 635	13×50 16×32 18×25	770 740 710
120	10×35	570	13×30 16×20	725 695	13×30 16×20	725 695	13×35 16×25 18×20	770 755 730	16×36	830
150	10×45 13×25	695 765	10×50 13×35	720 860	13×35 16×25 18×20	860 845 815	13×40 13×45	890 920	16×40 16×45 18×32	960 975 940
180	13×30 16×20	885 855	16×25 18×20	925 895	13×40 13×45	975 1005	16×32 18×25	995 950	16×50 18×40	1090 1080
220	13×35 16×25 18×20	1040 1020 990	13×45 18×25	1110 1050	13×50 16×32 18×25	1145 1100 1050	16×36 18×32	1125 1135	18×45 18×50	1210 1220
270	13×40 13×45	1190 1230	13×50 16×32 16×36	1265 1220 1250	16×35 18×32	1245 1260	16×40 16×45 18×36	1285 1310 1300		
330	13×50 16×32 18×25	1400 1350 1290	16×40 18×32	1425 1395	16×40 16×45 18×36	1425 1450 1440	16×50 18×40 18×45	1475 1460 1485		
390	16×36	1500	16×45 18×36	1575 1565	16×50 18×40 18×45	1600 1590 1620	18×50	1625		
470	16×40 16×45 18×36	1700 1730 1715	16×50 18×40 18×45	1755 1745 1770	18×50	1785				
560	16×50 18×40	1920 1905	18×50	1945						
680	18×45 18×50	2130 2145								

I~额定纹波电流 Rated ripple current: (mA, 105°C, 120Hz)

RLG Series

■ 规格壳号、最大允许纹波电流

Standard sizes & Maximum permissible ripple current

CAP(μF)	400V		420V		450V		500V	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
6.8			10×16	105	10×16	105	10×20	90
8.2							10×25	110
10	10×16	125					10×30	130
12			10×20	150	10×20	150	13×20	135
15			10×25	185	10×25	185	10×40 13×25	175 165
18	10×20	180	10×30	215	10×30 13×20	215 255	10×45 13×30	190 190
22	10×25	215	13×20	285	10×35	250	10×50 13×35	230 220
27	10×30 13×20	255 300	10×40 13×25	290 340	10×45 13×25	305 340	13×40	260
33	10×35	300	10×45 13×30 16×20	335 400 385	13×30 16×20	400 385	13×45	285
39	10×45 13×25	355 390	10×50	375	10×50 13×35 18×20	375 460 440	13×50	330
47	13×30 16×20	455 435	13×35 16×25 18×20	505 500 480	13×40 16×25	525 500		
56	10×50 13×35 18×20	440 525 500	13×40 13×45	570 590	13×45 16×32 18×25	590 585 560		
68	13×40 16×25	600 570	13×50 16×32 18×25	670 645 615	13×50 16×36	670 660		
82	13×50 16×32 18×25	700 670 640	16×36 18×32	725 730	16×40 16×45 18×32	750 760 730		
100	16×36	760	16×45 18×36	840 835	16×50 18×36	855 835		
120	16×45 18×32 18×36	875 840 870	16×50 18×40 18×45	935 930 945	18×40 18×45	930 945		
150	16×50 18×40	995 985	18×50	1060	18×50	1060		
180	18×45	1095						
220	18×50	1220						

I~额定纹波电流 Rated ripple current: (mA, 105°C, 120Hz)