

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

LG

Серия высокотемпературных конденсаторов общего назначения

- Нарботка на отказ: 105°C 2000 часов, выше температура, чем LH
- Идеально подходит для использования в импульсных источниках питания и других промышленных и коммерческих приложениях
- Соответствует RoHS

LG

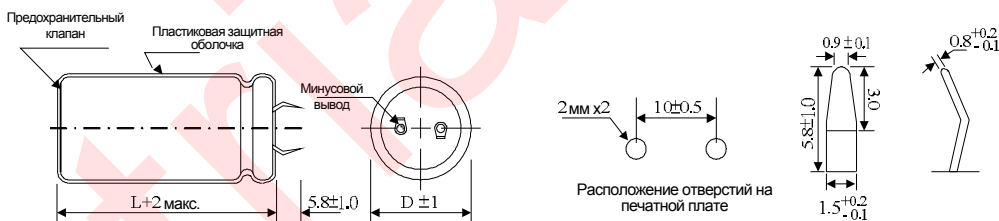
↑ Высокая температура
LH



Технические характеристики

Параметр	Характеристики										
Диапазон рабочих температур	-40 ~ +105°C					-25 ~ +105°C					
Номинальное напряжение	6.3 ~ 100В DC					160 ~ 500В DC					
Ном. диапазон емкостей	560 ~ 82000мкФ					47 ~ 2200мкФ					
Номинальный допуск емкости	± 20 % при 120Гц, 20°C										
Ток утечки (макс)	I=0.02CV, L=20м/м, I=0.03CV или 3мА, меньшее значение (при 20°C, после 5 минут) Где, I: Макс. ток утечки (мкА), C: Номинальная емкость (мкФ), V: Номинальное напряжение (В)										
Тангенс угла диэлектрических потерь (макс) (tanδ) (120Гц, 20°C)	Ном. напряжен (В)	6.3	10	16	25	35	50	63~100	160~400	420~450	500
	tanδ	0.60	0.55	0.55	0.45	0.35	0.30	0.25	0.15	0.20	0.25
Низкая температурная стабильность импеданса (макс)	Частота измерения : 120 Гц										
	Ном. напряжен (В)	6.3~16	25	35	50~63	80~100	160~400	420~450	500		
	Z-25°C / Z+20°C	4	3	3	2	2	4	8	8		
	Z-40°C / Z+20°C	15	10	8	6	5					
Нарботка на отказ	После 2000 часов работы при номинальном постоянном напряжении и температуре 105°C с номинальным током пульсаций, конденсатор должен удовлетворять следующим требованиям:										
	Изменение емкости	В пределах ±20% от первонач. значения									
	Тангенс потерь	Не более чем 200% начального значения									
	Ток утечки	Начальная задан. величина или меньше									
Срок годности	После 1000 часов хранения при +105°C, к конденсатору предъявляются те же требования, как и к наработке на отказ										

Габаритные размеры



Коэффициент пульсации тока

Частотный коэффициент

Частота (Гц)	50	60	120	1K	10K
6.3~100В	0.88	0.90	1.00	1.15	1.16
160~250В	0.85	0.88	1.00	1.30	1.50
315~450В	0.88	0.90	1.00	1.35	1.45
500В	0.70	0.72	1.00	1.30	1.41

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

LG

Серия высокотемпературных
конденсаторов общего назначения

■ Размеры, номинальный пульсирующий ток

Емкость (мкФ)	Номинальное (импульсное) напряжение							
	6.3 (8)		10 (13)		16 (20)		25 (32)	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
4700							22x25	1.50
5600							22x30	1.65
							25x25	1.65
6800					22x25	1.55	22x30	1.85
							25x25	1.85
8200					22x30	1.70	22x35	2.10
					25x25	1.70	25x30	2.10
							30x25	2.15
10000			25x25	1.55	22x30	1.95	22x40	2.40
					25x25	1.95	25x35	2.40
							30x30	2.40
							35x25	2.40
12000	22x25	1.55	22x30	1.75	22x35	2.20	22x45	2.70
					25x30	2.25	25x40	2.75
					30x25	2.30	30x30	2.70
							35x25	2.75
15000	22x30	1.70	22x30	1.90	22x40	2.55	25x45	3.15
	25x25	1.70	25x25	1.90	25x35	2.60	30x35	3.15
					30x30	2.60	35x30	3.25
					35x25	2.65		
18000	22x30	1.95	22x35	2.20	22x45	2.90	25x50	3.55
	25x25	1.95	25x30	2.25	25x40	2.90	30x40	3.55
					30x30	2.90	35x35	3.55
					35x25	2.95		
22000	22x35	2.25	22x40	2.50	25x45	3.30	30x45	4.05
	25x30	2.25	25x35	2.55	30x35	3.30	35x35	3.80
	30x25	2.25	30x25	2.45	35x30	3.30		
27000	22x40	2.55	22x50	2.95	25x50	3.80	35x45	4.70
	25x35	2.55	25x40	2.90	30x40	3.75		
	30x30	2.55	30x30	2.85	35x30	3.75		
	35x25	2.55	35x25	2.80				
33000	22x45	2.90	25x45	3.30	30x45	4.30	35x50	5.40
	25x40	2.95	30x35	3.30	35x35	4.25		
	30x30	2.90	35x30	3.30				
	35x25	2.95						
39000	25x50	3.25	25x50	3.70	30x50	4.80	35x45	5.50
	30x35	3.25	30x40	3.7	35x40	4.80		
	35x30	3.30	35x30	3.65				
47000	25x50	3.70	30x45	4.20	35x45	5.45	35x50	6.00
	30x40	3.70	35x35	3.80				
56000	30x45	4.15	30x50	4.65	35x45	5.65		
	35x35	4.10	35x40	4.65				
68000	30x50	4.70	35x50	5.50	35x50	6.20		
	35x40	4.70						
82000	35x45	5.30						

☆ Размер: ФDxL (мм) ☆ Пульсирующий ток : A/rms. 105°C, 120Гц

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

LG

Серия высокотемпературных конденсаторов общего назначения

■ Размеры, номинальный пульсирующий ток

Емкость (мкФ)	Номинальное (импульсное) напряжение							
	35 (44)		50 (63)		63 (79)		80 (100)	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
820							22x25	1.10
1000							22x30	1.20
							25x25	1.20
1200					22x25	1.20	22x30	1.40
							25x25	1.40
1500					22x30	1.30	22x35	1.60
					25x25	1.30	25x30	1.60
							30x25	1.65
1800			22x25	1.30	22x30	1.50	22x40	1.80
					25x25	1.50	25x35	1.85
							30x25	1.80
2200			22x30	1.55	22x35	1.70	22x45	2.05
			25x25	1.55	25x30	1.75	25x35	2.00
					30x25	1.80	30x30	2.05
							35x25	2.05
2700			22x30	1.70	22x40	2.00	25x45	2.35
			25x25	1.70	25x35	2.00	30x35	2.35
					30x25	1.95	35x30	2.35
3300	22x25	1.40	22x35	1.95	22x50	2.30	25x50	2.70
			25x30	1.85	25x40	2.30	30x40	2.70
					30x30	2.25	35x30	2.55
					35x25	2.10		
3900	22x30	1.55	22x40	2.15	25x45	2.55	30x45	3.00
	25x25	1.55	25x35	2.20	30x35	2.55	35x35	3.00
			30x25	1.95	35x30	2.55		
4700	22x35	1.80	22x45	2.45	25x50	2.85	30x50	3.40
	25x25	1.80	25x40	2.45	30x40	2.85	35x40	3.40
			30x30	2.45	35x30	2.80		
			35x25	2.50				
5600	22x35	1.95	22x50	2.75	30x45	3.20	35x45	3.80
	25x30	1.95	25x40	2.70	35x35	3.20		
	30x25	2.00	30x35	2.75				
			35x30	2.75				
6800	22x40	2.20	25x50	3.30	30x50	3.65	35x50	3.90
	25x35	2.25	30x40	3.30	35x40	3.65		
	30x30	2.30	35x30	3.25				
	35x25	2.35						
8200	22x50	2.55	30x45	3.60	35x45	3.90		
	25x40	2.50	35x35	3.55				
	30x30	2.75						
	35x25	2.75						
10000	25x45	2.85	30x50	4.05	35x50	4.40		
	30x35	2.90	35x40	4.00				
	35x30	2.95						
12000	25x50	3.25	35x45	4.55				
	30x40	3.25						
	35x30	3.15						
15000	30x45	3.70						
	35x35	3.65						
18000	35x40	4.35						
22000	35x50	4.90						

☆ Размер: ФDxL (мм) ☆ Пульсирующий ток : A/rms. 105°C, 120Гц

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

LG

Серия высокотемпературных
конденсаторов общего назначения

■ Размеры, номинальный пульсирующий ток

Емкость (мкФ)	Номинальное (импульсное) напряжение							
	100 (125)		160 (200)		180 (225)		200 (250)	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
150							22x20	0.65
180					22x20	0.75	22x20	0.70
220			22x20	0.80	22x25	0.85	22x25	0.80
							25x20	0.80
270			22x25	1.00	22x25	0.95	22x25	0.85
					25x20	0.90	25x25	0.85
330			22x25	1.20	22x25	1.20	22x30	1.20
			25x20	1.15	22x30	1.10	25x25	1.20
					25x25	1.10		
390			22x30	1.30	22x30	1.30	22x30	1.30
			25x25	1.30	25x25	1.30	22x35	1.30
							25x30	1.30
							30x25	1.30
470			22x30	1.30	22x30	1.30	22x35	1.40
			22x35	1.40	22x35	1.35	22x40	1.40
			25x25	1.40	25x30	1.40	25x30	1.40
					30x25	1.40	30x25	1.50
560	22x25	1.05	22x40	1.50	22x40	1.50	22x45	1.55
			25x30	1.50	25x35	1.55	25x35	1.55
			30x25	1.50	30x25	1.50	30x30	1.55
680	22x25	1.20	22x45	1.70	22x45	1.70	22x50	1.75
			25x35	1.70	22x50	1.70	25x40	1.75
			30x25	1.70	25x35	1.70	30x30	1.75
					25x40	1.75	35x25	1.70
					30x30	1.70		
					35x25	1.70		
820	22x30	1.30	22x50	1.95	22x50	1.95	25x50	2.05
	25x25	1.33	25x40	2.00	25x40	2.00	30x35	2.00
			30x30	2.00	25x45	2.00	35x30	2.05
			35x25	1.90	30x35	2.00		
					35x25	1.90		
1000	22x35	1.50	25x45	2.20	25x45	2.20	30x40	2.30
	25x30	1.50	30x35	2.20	25x50	2.20	30x45	2.30
			35x30	2.20	30x35	2.25	35x30	2.30
					30x40	2.25	35x35	2.30
					35x30	2.25		
1200	22x40	1.70	25x50	2.45	25x50	2.45	30x50	2.60
	25x35	1.70	30x40	2.45	30x40	2.45	35x40	2.65
	30x25	1.70	35x30	2.45	30x45	2.50		
					35x35	2.50		
1500	22x45	1.95	30x45	2.80	30x45	2.80	35x45	3.10
	25x40	2.00	35x35	2.80	30x50	2.90		
	30x30	1.95			35x40	2.90		
	35x25	2.00						
1800	25x45	2.20	30x50	3.30	30x50	3.30	35x50	3.15
	30x35	2.50	35x45	3.30	35x50	3.30		
	35x30	2.45						
2200	25x50	2.55	35x50	3.75	35x50	3.60		
	30x40	2.70						
	35x30	2.55						
2700	30x45	2.90						
	35x35	2.85						
3300	30x50	3.25						
	35x40	3.25						
3900	35x45	3.70						
4700	35x50	3.80						

☆ Размер: ФDxL (мм) ☆ Пульсирующий ток : A/rms. 105°C, 120Гц

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

LG

Серия высокотемпературных конденсаторов общего назначения

■ Размеры, номинальный пульсирующий ток

Емкость (мкФ)	Номинальное (импульсное) напряжение									
	250 (300)		350 (400)		400 (450)		420(470)		450 (500)	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
47					22x20	0.35			22x25	0.38
56			22x20	0.40	22x20	0.40			22x25	0.40
68			22x25	0.45	22x25	0.50			22x30	0.50
					25x20	0.50			25x25	0.50
82			22x25	0.55	22x25	0.52			22x30	0.52
			25x20	0.50	22x30	0.60			22x35	0.55
					25x25	0.65			25x30	0.55
									30x25	0.55
100			22x30	0.70	22x30	0.60			22x30	0.55
			25x25	0.70	22x35	0.65			22x40	0.65
					25x30	0.65			25x30	0.60
									30x25	0.65
120	22x20	0.60	22x35	0.75	22x30	0.62			22x35	0.60
			25x30	0.75	22x35	0.70			22x45	0.70
			30x25	0.75	25x30	0.70			25x35	0.70
					30x25	0.75			30x30	0.70
150	22x25	0.65	22x40	0.80	22x35	0.72	22x35	0.58	22x40	0.68
			25x30	0.80	22x40	0.80	22x40	0.65	22x50	0.80
			30x25	0.85	25x30	0.85	25x30	0.70	25x40	0.80
					25x35	0.85			30x30	0.75
					30x30	0.85			35x25	0.75
					35x25	0.80				
180	22x25	0.80	22x45	0.90	22x40	0.81	22x40	0.68	22x45	0.75
	25x20	0.75	25x35	0.90	22x50	0.95	25x35	0.68	25x45	0.85
			30x30	0.90	25x40	0.95			30x35	0.85
					30x30	0.90			35x30	0.85
220	22x30	0.95	22x50	1.05	25x45	1.05	25x40	0.85	22x50	0.85
	25x25	0.95	25x40	1.05	30x35	1.05	25x45	0.95	25x50	1.00
			30x30	1.00	35x30	1.10	30x40	0.95	30x40	1.00
			35x25	1.05					35x30	1.00
270	22x35	1.15	25x45	1.20	25x45	1.10	25x45	1.05	25x50	1.05
	25x30	1.15	30x35	1.20	25x50	1.20	30x40	1.05	30x45	1.15
	30x25	1.15	35x30	1.20	30x40	1.20	35x30	1.05	35x35	1.15
					35x35	1.20				
330	22x40	1.25	30x40	1.35	25x50	1.25	25x50	1.15	30x45	1.25
	25x30	1.20	35x35	1.35	30x45	1.40	30x40	1.15	30x50	1.40
	30x25	1.25			35x35	1.35	35x35	1.15	35x40	1.40
390	22x45	1.5	30x45	1.50	30x45	1.42	30x45	1.25	30x50	1.40
	25x35	1.50	35x35	1.50	30x50	1.55			35x45	1.55
	30x30	1.50			35x40	1.55				
470	22x50	1.55	35x40	1.70	30x45	1.45	30x50	1.40	35x45	1.68
	25x40	1.55			35x40	1.65	35x40	1.35	35x50	1.70
	30x30	1.55			30x50	1.75				
	35x25	1.55			35x45	1.75				
560	25x45	1.80	35x45	1.90	35x45	1.80	35x45	1.65	35x50	1.80
	30x35	1.80			30x60	1.90			35x60	2.10
	35x30	1.80			35x50	1.90				
680	25x50	1.95			35x50	2.10				
	30x40	2.00			35x60	2.15				
	35x35	2.00								
820	30x45	2.15								
	35x35	2.10								
1000	35x40	2.30								
1500	35x50	3.63								

☆ Размер: ФDxL (мм) ☆ Пульсирующий ток : A/rms. 105°C, 120Гц

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

LG

Серия высокотемпературных
конденсаторов общего назначения

■ Размеры, номинальный пульсирующий ток

Емкость (мкФ)	Ном.(импуль.) напряж.	
	500 (550)	
	Размер	Ток
47	22x25	0.51
56	22x30	0.58
68	25x25	0.65
82	22x35	0.72
	25x30	0.74
100	22x45	0.83
	30x25	0.82
120	22x50	0.93
	25x35	0.93
	30x30	0.91
150	25x45	1.08
	30x35	1.04
	35x25	0.99
180	25x50	1.20
	30x40	1.17
	35x30	1.10
220	30x45	1.33
	35x35	1.23
270	30x50	1.50
	35x40	1.42
330	35x45	1.60
390	35x50	1.78
470	35x60	2.03

☆ Размер: ФDxL (мм) ☆ Пульсирующий ток : A/rms. 105°C, 120Гц