

LP Серия. Общего применения с жесткими выводами. 85°C

Характеристики

- ♦ Стандартные 85°C конденсаторы с жесткими выводами.
- ♦ Широко используются в фильтрах питания.



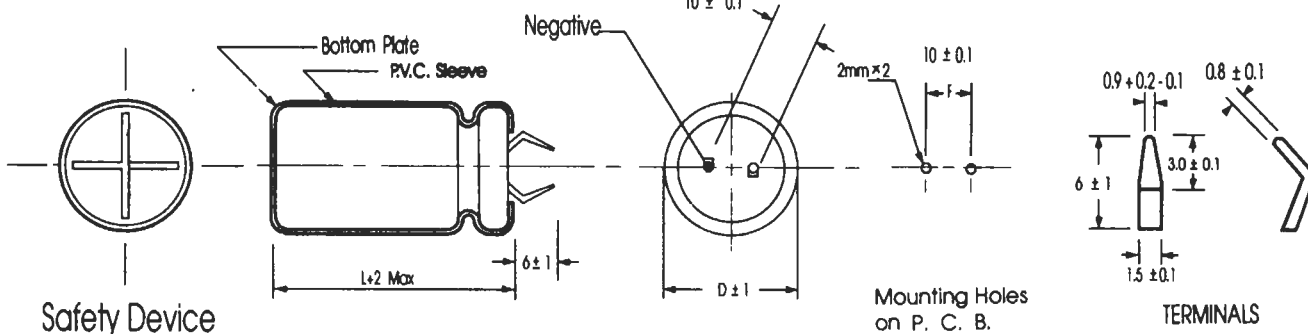
Спецификация

	Технические характеристики						
Диапазон рабочих температур	-40 - +85°C	-25 - +85°C					
Диапазон рабочих напряжений	10 - 100 VDC	160 - 450 VDC					
Диапазон емкости	470 - 68000 µF	47 - 2700 µF					
Допуск	±20% (120Hz, +20°C)						
Ток утечки (+20°C, max)	I ≤ 0.02 CV						
Тангенс угла потерь (tan δ)	µF \ WV	10~16	25~35	50~63	80~100	160~250	315~450
	47~390	—	—	—	—	15	20
	470~3900	25	20	20	20	15	20
	4700~8200	35	30	30	25	—	—
	10000~22000	40	35	30	—	—	—
	27000~47000	45	40	35	—	—	—
	56000~68000	50	45	—	—	—	—
	(+20°C при 120 Hz)						
Стабильность при низких температурах (120 Hz)	при 120 Hz (-25°C \ +20 °C : 3 max) (-40°C \ +20 °C : 12 max)						
Долговечность при полной нагрузке	После 2000 часов воздействия постоянного рабочего напряжения при t=+85°C значения измерений должны соответствовать следующим пределам. Измерения должны проводиться после выдержки конденсатора в течение двух часов при комнатной температуре. Изменение емкости : ≤ ±20% от изначально заданной величины Тангенс угла потерь : ≤ 200% от установленного значения Ток утечки : ≤ изначально заданная величина						
Срок хранения	После 1000 часов при t=+85°C без воздействий напряжения значения измерений должны соответствовать тем же значениям, что и долговечность при полной нагрузке (см. выше). Измерения должны проводиться после выдержки конденсатора в течение 24 часов при комнатной температуре после воздействия постоянного рабочего напряжения в течение 30 минут.						

Диаграмма измерений, мм

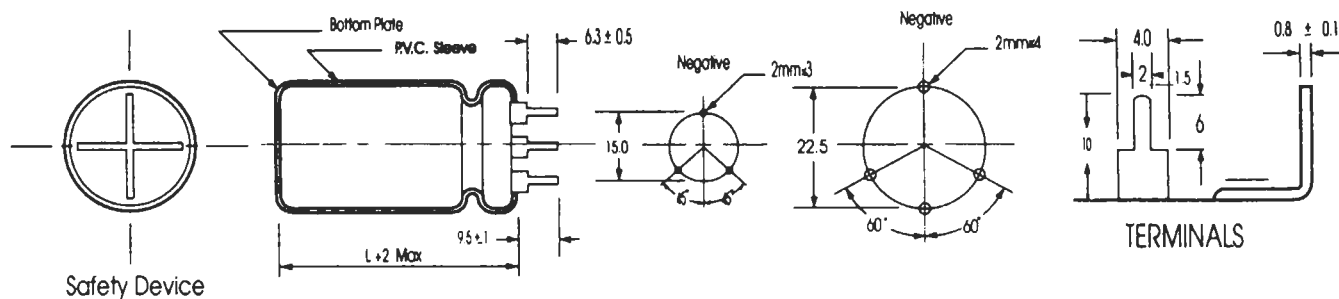
Стандартные жесткие терминал-выводы

SYMBOL G : P.C.B. TERMINAL (SNAP-IN)



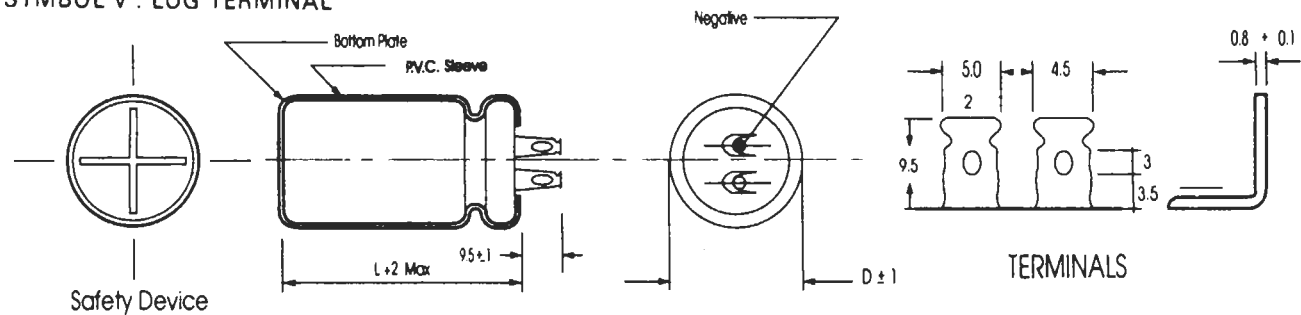
SYMBOL G : P.C.B. TERMINAL

Специальные P.C.B. терминал-выводы



SYMBOL V : LUG TERMINAL

Специальные LUG терминал-выводы



Множитель для тока пульсаций / Частота

CAP(μF) \ Емкость μF/Hz	50(60)	120	1K	10K	50K-100K
10 < CAP ≤ 100	0.8	1	1.36	1.48	1.53
100 < CAP ≤ 1000	0.8	1	1.25	1.35	1.38
1000 < CAP	0.8	1	1.17	1.25	1.28

Множитель для тока пульсаций / Температура

Температура °C	45	60	70	85
Множитель	1.55	1.30	1.20	1.00

Размер корпуса, максимальный ток пульсаций

Ø DxL (мм)

WV(SV) ψ D μF	10 (13)								16 (20)							
	22		25		30		35		22		25		30		35	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
4700	22x21	2.40							22x21	2.40						
6800	22x26	2.84							22x26	2.84						
8200	22x26	2.90							22x26	2.90						
10000	22x31	3.06	25x26	3.06					22x31	3.06	25x26	3.06				
12000	22x31	4.43	25x26	3.43					22x31	3.43	25x26	3.43				
15000	22x36	3.94	25x31	3.94					22x36	3.94	25x31	3.94				
18000	22x41	4.34	25x31	4.34					22x41	4.34	25x31	4.34				
22000	22x46	4.80	25x36	4.80	30x31	4.80			22x46	4.80	25x36	4.80	30x31	4.80		
27000			25x46	7.57	30x36	7.57					25x46	7.57	30x36	7.57		
33000			25x51	8.20	30x41	8.20	35x32	8.20			25x51	8.20	30x41	8.20	35x32	8.20
39000					30x46	8.33	35x37	8.33					30x46	8.33	35x37	8.33
47000					30x51	8.96	35x42	8.96					30x51	8.96	35x42	8.96
56000							35x47	10.5					30x56	10.5	35x52	10.8
68000							35x52	10.8								

WV(SV) ψ D μF	25 (32)								35 (44)							
	22		25		30		35		22		25		30		35	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
2200									22x26	2.18						
3300									22x26	2.46						
3900									22x31	2.64						
4700	22x26	2.64							22x31	2.68	25x26	2.68				
5600	22x31	2.78														
6800	22x31	2.93	25x26	2.93					22x36	3.06	25x31	3.06				
8200	22x31	3.05	25x26	3.05												
10000	22x36	3.43	25x31	3.43	30x26	3.43			22x46	3.60	25x41	3.60	30x31	3.60		
12000	22x41	3.84	25x36	3.84	30x31	3.84					25x46	3.92	30x36	4.08	35x32	4.08
15000	22x51	4.39	25x41	4.39	30x31	4.39					25x51	4.08	30x41	3.92	35x32	3.92
18000			25x46	4.80	30x36	4.80							30x46	4.70	35x37	4.70
22000			25x51	5.40	30x41	5.40							30x51	5.45	35x42	5.45
27000					30x46	5.97	35x37	5.97							35x47	5.78
33000					30x51	6.24	35x42	6.24							35x52	6.36
39000							35x47	7.10								
47000							35x52	7.60								

(mA, rms 120KHz при 85°C)

∅ DxL (мм)

WV(SV) ψ D μF	50 (63)								63 (79)							
	22		25		30		35		22		25		30		35	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
1000									22x26	1.58						
1500	22x26	1.44							22x26	1.68						
2200	22x26	2.04							22x31	2.52	25x26	2.52				
2700	22x31	2.30							22x36	2.82	25x31	2.82				
3300	22x31	2.64	25x26	2.64					22x41	3.12	25x31	3.12	30x26	3.12		
3900									22x46	3.21	25x36	3.21	30x31	3.21		
4700	22x36	2.88	25x31	2.88	30x26	2.88			22x51	3.28	25x41	3.28			35x27	3.28
5600	22x41	3.06	25x36	3.06	30x31	3.06					25x46	3.86	30x36	3.86	35x32	3.86
6800	22x51	3.24	25x41	3.24	30x31	3.24					25x51	4.32	30x41	4.32	35x32	4.32
8200			25x46	3.48	30x36	3.48							30x46	4.44	35x37	4.44
10000			25x51	3.96	30x41	3.96	35x32	3.96							35x47	4.77
12000					30x46	4.10	35x37	4.10								
15000					30x51	4.70	35x42	4.70							35x52	5.04
18000							35x47	5.31								
22000							35x52	5.85								

WV(SV) ψ D μF	80 (100)								100 (125)							
	22		25		30		35		22		25		30		35	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
470									22x21	1.34						
680	22x26	1.34							22x26	1.53						
1000	22x26	1.62							22x31	1.62	25x26	1.62				
1200	22x31	1.65							22x36	1.74	25x31	1.74				
1500	22x31	1.76	25x26	1.76					22x41	1.85	25x36	1.85	30x31	1.85		
1800	22x36	1.82	25x31	1.82					22x46	2.20	25x41	2.20	30x31	2.20		
2200	22x41	2.52	25x31	2.52	30x26	2.52			22x51	2.64	25x41	2.64	30x31	2.64		
2700	22x46	2.76	25x36	2.76	30x31	2.76					25x46	3.16	30x36	3.16		
3300	22x51	3.24	25x41	3.24	30x31	3.24					25x51	3.42	30x41	3.42		
3900			25x46	3.40	30x36	3.40							30x46	3.58	35x37	3.58
4700			25x51	3.60	30x41	3.60							30x51	3.72	35x42	3.72
5600					30x46	3.78	35x37	3.78							35x47	3.72
6800					30x51	4.60	35x42	4.60							35x52	4.1
8200							35x52	4.92								
10000							35x63	5.04								

(mA, rms 120KHz при 85°C)

∅ DхL (мм)

WV(SV) ψ D μF	160 (200)								200 (250)							
	22		25		30		35		22		25		30		35	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
150									22x21	0.96						
180	22x21	1.12							22x26	1.00						
220	22x26	1.20							22x26	1.36						
270	22x26	1.35							22x31	1.50						
330	22x31	1.44							22x31	1.89	25x26	1.89				
390	22x31	1.66	25x26	1.66					22x31	1.92	25x31	1.92				
470	22x36	1.76	25x31	1.76					22x36	2.23	25x31	2.23	30x26	2.23		
560	22x36	2.03	25x31	2.03	30x26	2.03			22x41	2.57	25x41	2.57	30x26	2.57		
680	22x41	2.36	25x36	2.36	30x31	2.36			22x46	2.98	25x36	2.98	30x31	2.98		
820	22x46	2.72	25x41	2.72	30x36	2.72					25x46	3.26	30x36	3.26	35x27	3.26
1000			25x46	3.13	30x41	3.13	35x32	3.13			25x51	3.92	30x41	3.92	35x32	3.92
1200			25x51	3.44	30x36	3.44	35x37	3.44					30x46	4.25	35x37	4.25
1500					30x46	3.96	35x37	3.96					30x51	4.99		
1800					30x51	4.47	35x42	4.47							35x47	5.84
2200							35x47	4.65							35x52	6.07
2700							35x52	4.76								

WV(SV) ψ D μF	220 (270)							
	22		25		30		35	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
150	22x21	0.75						
180	22x26	0.95						
220	22x26	1.10						
270	22x31	1.30	25x26	1.30				
330	22x31	1.55	25x26	1.55				
390	22x36	1.65	25x31	1.65				
470	22x41	1.85	25x36	1.85	30x26	1.85		
560	22x46	2.20	25x41	2.20	30x31	2.20	35x27	2.20
680	22x51	2.30	25x46	2.30	30x36	2.30	35x27	2.30
820			25x51	2.60	30x41	2.60	35x32	2.60
1000			25x56	3.20	30x46	3.20	35x37	3.20
1200					30x51	3.70	35x42	3.70
1500					30x56	3.85	35x47	3.85
1800							35x52	4.00
2200							35x57	4.20
2700								

(mA, rms 120KHz при 85°C)

∅ DxL (мм)

WV(SV) ψ D μF	250 (300)										350 (400)									
	22		25		30		35		40		22		25		30		35		40	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
100											22x26	0.76								
120	22x21	0.85									22x31	0.89	25x26	0.89						
150	22x26	0.98									22x36	0.99	25x31	0.99	30x26	0.99				
180	22x31	1.12									22x41	1.15	25x36	1.15	30x26	1.15				
220	22x31	1.36	25x26	1.36							22x46	1.40	25x41	1.40	30x31	1.40	35x27	1.40		
270	22x31	1.60	25x31	1.60									25x46	1.63	30x36	1.63	35x27	1.63		
330	22x36	1.87	25x31	1.87	30x26	1.87							25x51	1.88	30x41	1.88	35x32	1.88		
390	22x41	2.04	25x36	2.04	30x31	2.04								30x46	2.12	35x37	2.12			
470	22x46	2.38	25x41	2.38	30x31	2.38								30x51	2.41	35x42	2.41			
560			25x46	2.81	30x36	2.81	35x27	2.81								35x47	2.90			
680			25x51	3.11	30x41	3.11	35x32	3.11								35x52	3.20			
820					30x46	3.55	35x37	3.55												
1000					30x51	4.00	35x42	4.00												
1200							35x47	4.55												
1500							35x52	5.34												
1800									40x52	6.11										

WV(SV) ψ D μF	400 (450)										450 (500)									
	22		25		30		35		40		22		25		30		35		40	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
47	22x21	0.42									22x26	0.36								
68	22x31	0.51									22x31	0.50								
82	22x26	0.83									22x31	0.89	25x26	0.89						
100	22x31	1.03	25x26	1.03							22x36	1.03	25x31	1.03						
120	22x31	1.07	25x26	1.07							22x41	1.19	25x36	1.19						
150	22x36	1.26	25x31	1.26	30x26	1.26					22x51	1.39	25x41	1.39	30x31	1.39				
180	22x41	1.46	25x36	1.46	30x31	1.46					22x51	1.52	25x46	1.52	30x36	1.52				
220	22x51	1.75	25x41	1.75	30x36	1.75							25x51	1.76	30x41	1.76	35x37	1.76		
270			25x46	1.96	30x36	1.96	35x32	1.96							30x46	2.00	35x37	2.00		
330			25x51	2.26	30x41	2.26	35x37	2.26							30x46	2.29	35x37	2.29		
390					30x46	2.50	35x42	2.50									35x42	2.54	40x37	2.54
470							35x47	2.80	40x37	2.80							35x47	2.89	40x42	2.89
560							35x52	3.16	40x46	3.20									40x52	3.26
680									40x52	3.69										
820									40x63	3.92										
1000									40x63	3.98										

(mA, rms 120KHz при 85°C)