

HP Серия. Жесткие выводы. 105°C

Характеристики

- ♦ Высоконадежные, выдерживающие высокий ток пульсаций.
- ♦ Жесткие выводы, алюминиевый корпус.
- ♦ Рекомендованы для источников питания повышенной надежности.



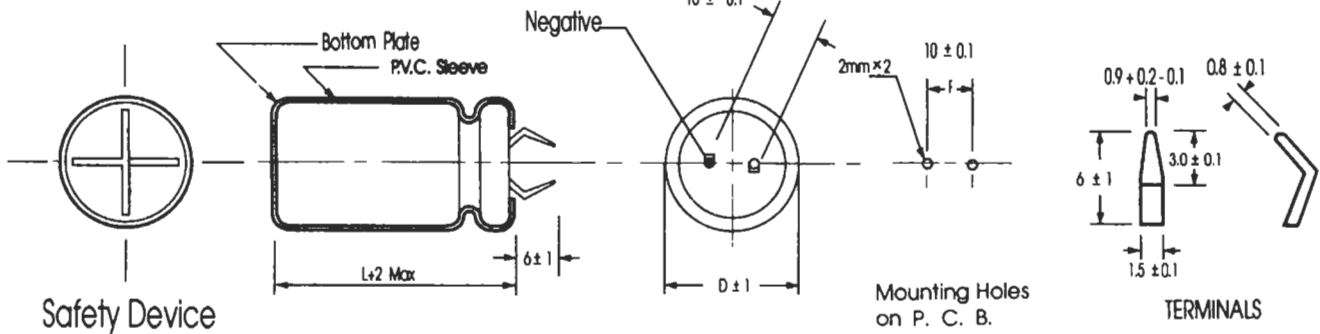
Спецификация

	Технические характеристики												
Диапазон рабочих температур	-40 - +105°C	-25 - +105°C											
Диапазон рабочих напряжений	10 - 100 V	160 - 450 V											
Диапазон емкости	330 - 68000 µF	33 - 2200 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						
	33~470	—	—	—	15	15	20						
	560~3900	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)	Ном. напряжение (V)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450
	Z - 25°C / Z+20°C	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8
	Z - 40°C / Z+20°C	15	15	15	12	12	12	12	—	—	—	—	—
Долговечность при полной нагрузке	После 2000 часов воздействия постоянного рабочего напряжения при t=+105°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=+105°C без воздействий напряжения значения измерений должны соответствовать тем же пределам, 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

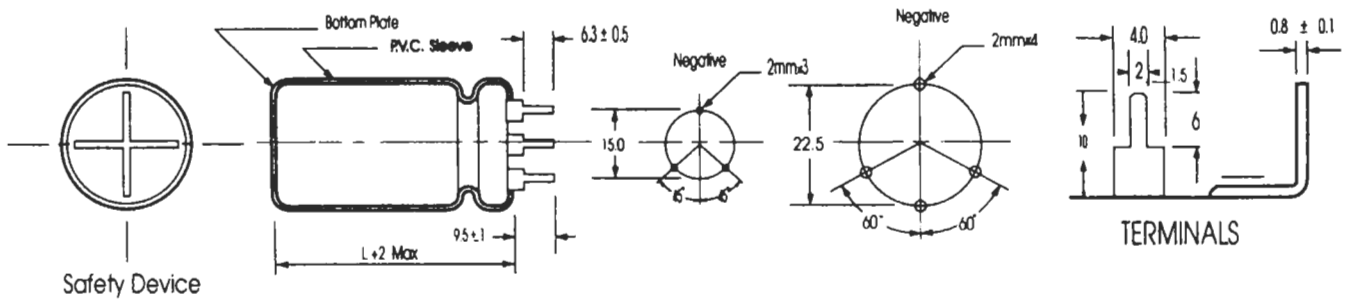
Стандартные жесткие терминал-выводы

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



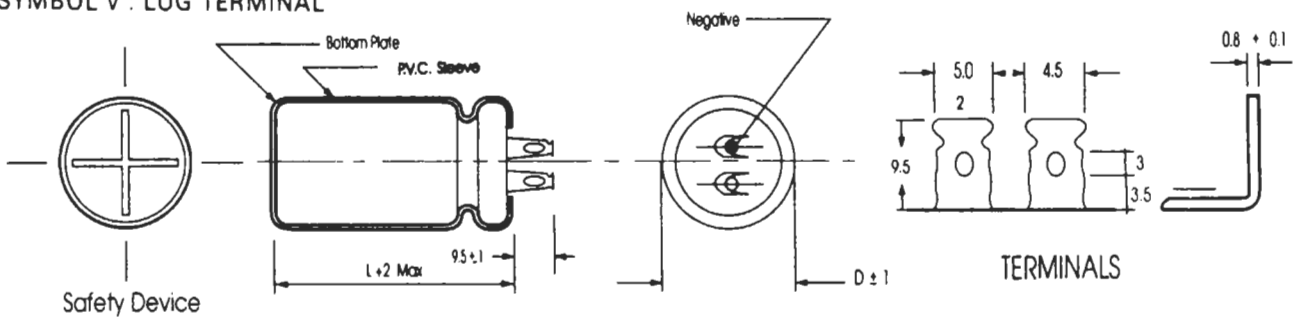
SYMBOL G : P.C.B. TERMINAL

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	400	1K	10K	50K-100K
10 < CAP ≤ 100	0.8	1	1.23	1.36	1.48	1.53
100 < CAP ≤ 1000	0.8	1	1.16	1.25	1.35	1.38
1000 < CAP	0.8	1	1.11	1.17	1.25	1.28

Множитель для тока пульсаций / Температура

Температура °C	45	60	85	95	105
Множитель	2.10	1.90	1.40	1.25	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
3300									22x26	1.17						
4700	22x26	1.24							22x31	1.53	25x26	1.53				
6800	22x26	1.56	25x26	1.56					22x31	2.02	25x26	2.02	30x26	2.02		
8200	22x26	2.04	25x26	2.04					22x31	2.20						
10000	22x31	2.20	25x26	2.20	30x26	2.20			22x36	2.79	25x31	2.79	30x26	2.79		
12000	22x36	2.34	25x26	2.34					22x36	3.06	25x31	3.06	30x26	3.06		
15000	22x36	2.76	25x31	2.76	30x26	2.76			22x51	3.24	25x41	3.24	30x36	3.24	35x32	3.24
18000	22x36	2.94	25x31	2.94					22x51	3.51	25x46	3.51	30x36	3.51	35x32	3.51
22000	22x41	3.12	25x36	3.12	30x31	3.12	35x27	3.12			25x51	4.08	30x46	4.08	35x32	4.08
27000	22x46	3.48	25x36	3.48	30x31	3.48	35x27	3.48			25x51	4.30	30x41	4.30	35x37	4.30
33000			25x46	3.72	30x36	3.72	35x32	3.72					30x46	4.83	35x37	4.83
39000			25x51	4.10	30x41	4.10	35x32	4.10					30x51	5.78	35x42	5.78
47000					30x46	4.38	35x37	4.38							35x47	6.32
56000					30x51	4.64	35x42	4.64							35x52	7.05
68000							35x52	4.80								

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
1500									22x26	1.26						
2200	22x26	1.03							22x31	1.35	25x26	1.35				
3300	22x26	1.48	25x26	1.48					22x31	1.84	25x26	1.84	30x26	1.84		
3900									22x31	2.23						
4700	22x31	1.92	25x26	1.92	30x26	1.92			22x36	2.42	25x31	2.42	30x26	2.42		
5600	22x31	2.25							22x36	2.89	25x31	2.89	30x26	2.89		
6800	22x31	2.60	25x26	2.60	30x26	2.60			22x41	3.24	25x36	3.24	30x31	3.24	35x27	3.24
8200	22x36	3.14	25x31	3.14	30x26	3.14			22x51	3.57	25x41	3.57	30x31	3.57	35x27	3.57
10000	22x41	3.50	25x36	3.50	30x31	3.50	35x27	3.50			25x46	3.96	30x36	3.96	35x32	3.96
12000	22x46	4.02	25x41	4.02	30x31	4.02	35x27	4.02			25x51	4.21	30x41	4.21	35x32	4.21
15000			25x46	4.58	30x36	4.58	35x32	4.58					30x46	4.69	35x37	4.69
18000			25x51	4.82	30x41	4.82	35x37	4.82							35x42	5.07
22000					30x46	5.12	35x37	5.12							35x52	5.50
27000							35x47	5.47								
33000							35x52	6.09								

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
680									22x26	0.70						
1000	22x26	0.84							22x26	0.85	25x26	0.85				
1200									22x26	0.98						
1500	22x31	1.10	25x26	1.10					22x31	1.10	25x26	1.10	30x26	1.10		
1800	22x31	1.54							22x31	1.40	25x26	1.40				
2200	22x31	1.65	25x26	1.65	30x26	1.65			22x36	1.65	25x31	1.65	30x26	1.65		
2700	22x36	1.94	25x31	1.94					22x41	2.07	25x36	2.07	30x26	2.07		
3300	22x36	2.24	25x31	2.24	30x26	2.24			22x51	2.48	25x41	2.48	30x31	2.48	35x27	2.48
3900	22x41	2.54	25x36	2.54	30x31	2.54					25x46	3.05	30x36	3.05	35x32	3.05
4700	22x46	2.95	25x41	2.95	30x31	2.95	35x27	2.95			25x51	3.43	30x41	3.43	35x32	3.43
5600	22x51	3.10	25x46	3.10	30x41	3.10	35x32	3.10					30x46	3.86	35x37	3.86
6800			25x51	3.26	30x41	3.26	35x32	3.26					30x51	4.64	35x42	4.64
8200					30x46	3.58	35x37	3.58							35x47	5.05
10000					30x51	4.11	35x42	4.11							35x52	5.75
12000							35x47	4.62								
15000							35x52	5.05								

(mA, rms 120KHz при 105°C)

∅ DхL (мм)

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	
330										22x26	0.54						
470	22x26	0.63								22x31	0.79	25x26	0.79				
560	22x31	0.70								22x31	0.90	25x26	0.95				
680	22x31	0.84	25x26	0.84						22x31	1.02	25x26	1.02	30x26	1.02		
820	22x31	1.02	25x31	1.00						22x31	1.26	25x26	1.26	30x26	1.15		
1000	22x36	1.16	25x31	1.16	30x26	1.16				22x36	1.38	25x31	1.38	30x26	1.38		
1200	22x36	1.46	25x31	1.46	30x31	1.40				22x41	1.65	25x36	1.65	30x31	1.65		
1500	22x41	1.74	25x36	1.74	30x31	1.74				22x46	1.83	25x41	1.83	30x31	1.83	35x27	1.83
1800	22x46	1.95	25x41	1.95	30x31	1.95	35x27	1.95			25x41	2.52	30x36	2.52	35x32	2.52	
2200	22x51	2.25	25x46	2.25	30x36	2.25	35x32	2.25			25x51	3.03	30x41	3.03	35x32	3.03	
2700			25x51	2.68	30x41	2.68	35x37	2.68					30x46	4.10	35x37	4.10	
3300			25x56	3.30	30x51	3.30	35x42	3.30					30x56	4.59	35x47	4.59	
3900					30x51	3.85	35x42	3.85							35x47	4.98	
4700					30x51	4.29	35x42	4.29							35x52	5.43	
5600							35x47	5.10									
6800							35x52	5.66									

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	
100										22x26	0.38						
150	22x26	0.37								22x26	0.54	25x26	0.54				
220	22x26	0.42								22x31	0.92	25x26	0.92	30x26	0.92		
270	22x26	0.74								22x31	1.03	25x26	1.03	30x26	1.05		
330	22x31	0.98	25x26	0.98	30x26	0.98				22x36	1.21	25x31	1.21	30x26	1.21		
390	22x36	1.10	25x31	1.10	30x26	1.10				22x41	1.39	25x36	1.39	30x31	1.39		
470	22x36	1.21	25x31	1.21	30x26	1.21				22x46	1.62	25x41	1.62	30x31	1.62	35x26	1.62
560	22x41	1.40	25x36	1.40	30x31	1.40	35x27	1.40		22x51	1.85	25x41	1.85	30x36	1.85	35x27	1.85
680	22x46	1.64	25x41	1.64	30x36	1.64	35x32	1.64		22x56	2.04	25x51	2.04	30x36	2.04	35x32	2.04
820			25x46	1.85	30x36	1.85	35x32	1.85			25x56	2.34	30x41	2.34	35x37	2.34	
1000			25x51	2.15	30x41	2.15	35x32	2.15					30x46	2.70	35x42	2.70	
1200			25x56	2.46	30x46	2.46	35x37	2.46					30x51	3.00	35x42	3.00	
1500					30x51	2.80	35x42	2.80							35x52	3.43	
1800					30x51	3.13	35x42	3.13							35x52	4.01	
2200							35x56	3.39									

WV(SV) ψ D μF	220 (270)								250 (300)								
	22		25		30		35		22		25		30		35		
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	
68										22x26	0.27						
100										22x31	0.44	25x26	0.44				
150	22x26	0.50	25x26	0.50						22x31	0.60	25x26	0.60	30x26	0.60		
180	22x26	0.60	25x26	0.60						22x31	0.69	25x26	0.69	30x26	0.69		
220	22x31	0.85	25x26	0.85	30x26	0.85				22x36	1.00	25x31	1.00	30x26	1.00		
270	22x31	1.05	25x26	1.05	30x26	1.05				22x41	1.16	25x36	1.16	30x31	1.16		
330	22x36	1.15	25x31	1.15	30x26	1.15				22x46	1.28	25x36	1.28	30x31	1.28	35x27	1.28
390	22x41	1.25	25x36	1.25	30x31	1.25				22x46	1.48	25x36	1.48	30x31	1.48	35x27	1.48
470	22x46	1.35	25x41	1.35	30x31	1.35	35x27	1.35			25x46	1.76	30x36	1.76	35x32	1.76	
560	22x51	1.60	25x46	1.60	30x36	1.60	32x27	1.60			25x51	1.93	30x41	1.93	35x32	1.93	
680	22x56	1.60	25x51	1.75	30x41	1.75	35x27	1.75					30x46	2.22	35x37	2.22	
820			25x56	2.00	30x46	2.00	35x37	2.00					30x51	2.48	35x42	2.48	
1000					30x51	2.40	35x42	2.30							35x47	2.80	
1200							35x47	2.30							35x52	3.17	
1500							35x52	2.40									
1800							35x56	2.50									

(mA, rms 100kHz при 105°C)

Ø DхL (мм)

WV(SV) ψ D μF	400 (450)								450 (500)							
	22		25		30		35		22		25		30		35	
	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток	Размер	Ток
33	22x26	0.39							22x26	0.24						
47	22x26	0.56	25x26	0.56					22x31	0.35	25x26	0.35				
56	22x31	0.68	25x26	0.60					22x31	0.41	25x26	0.41				
68	22x31	0.72	25x26	0.72	30x26	0.72			22x36	0.55	25x31	0.55	30x26	0.55		
82	22x36	0.82	25x31	0.82	30x26	0.75			22x36	0.64	25x31	0.64	30x26	0.64		
100	22x36	0.82	25x31	0.82	30x26	0.82			22x41	0.74	25x31	0.74	30x31	0.74		
120	22x36	0.90	25x31	0.90	30x26	0.90			22x46	0.82	25x36	0.82	30x31	0.82		
150	22x41	0.98	25x36	0.98	30x31	0.95	35x27	0.95	22x51	0.96	25x41	0.96	30x36	0.96	35x27	0.96
180	22x46		25x41	1.14	30x36	1.14	35x32	1.14			25x46	1.14	30x41	1.14	35x32	1.14
220			25x46	1.21	30x41	1.21	35x32	1.21					30x46	1.24	35x37	1.24
270					30x46	1.40	35x37	1.40					30x51	1.48	35x42	1.48
330					30x51	1.57	35x42	1.57							35x47	1.64
390							35x47	1.74							35x52	1.86
470							35x52	1.98								
560							35x52	2.23								
680							35x52	2.54								

(mA, rms 120KHz при 105°C)