

Особенности

- Меньший размер, чем серия HP.
- Высокие импульсные токи, наработка на отказ 2000 часов при 105°C.



● ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Характеристика														
Диапазон рабочих температур	-40 ... +105°C														
Номинальное напряжение, В	16 ... 450														
Допустимое отклонение емкости от номинала (20°C, 120Гц)	±20%														
Ток утечки, мкА (20°C)	не превышает 0.02CV или 3мкА (большее значение) (после 5 минут работы) где C и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно														
Импульсное напряжение (при 20°C)	Ном. напр., В	16	25	35	50	63	80	100	160	200	250	350	400	450	500
	Им.на пр.,В	20	32	44	63	79	100	125	200	225	250	300	400	500	550
Тангенс угла потерь (фактор дестабилизации) (при 20°C, 120Гц)	Ном. напр.,В	16	25	35	50		63		80		100		не менее 160		
	емкость	-	-	-	не бол ее 6,800	не мен ее 10,000	не бол ее 6,800	не мен ее 10,000	не бол ее 3,300	не мен ее 4,700	не бол ее 3,300	не мен ее 4,700	-		
	tan	0.50	0.40	0.35	0.30		0.35		0.25		0.35		0.20		
Низкотемпературная стабильность (120Гц)	Ном. напр.,В	16	25	35	50	63 - 100			160 - 250			350 - 500			
	Z (-25°C)/ Z(+20°C)	6	6	6	4	3			4			6			
	Z (-40°C)/ Z(+20°C)	15	15	10	8	6			-			-			
Наработка на отказ	Наработка на отказ при 105°C - после 2000 часов при номинальном напряжении (DC + пиковые пульсации напряжения не превышает уровень рабочего напряжения)														
	изменение емкости					не более ±20% от заданного значения									
	фактор дестабилизации					не более 175% от заданного значения									
Время хранения	ток утечки														
	не превышает заданных значений														
Время хранения	Время хранения - 1000 часов при 85°C, напряжение не прикладывается, после этого конденсатор демонстрирует те же характеристики, что и при наработке на отказ														

Кoeffициенты импульсного тока:

Температура (°C)	40	60	70	85	105
Множитель	2.50	2.20	2.00	1.80	1.00

Частота (Гц)	60	120	400	1k	10k
Номинальное напряжение, В	Множитель				
не больше 100	0.80	1.00	1.10	1.20	1.20
не меньше 160	0.80	1.00	1.10	1.30	1.40

Ном. напр.,В (код)		63 (1J)				80 (1K)				100 (2A)				160 (2C)			
D, мм		22	25	30	35	22	25	30	35	22	22	30	35	22	25	30	35
С, мкф	код																
330	331													28			
														0.88			
390	391													30	25		
														1.03	1.03		
470	471													30	25		
														1.14	1.13		
560	561													35	30	25	
														1.32	1.33	1.38	
680	681													40	35	25	
														1.55	1.57	1.53	
820	821													45	40	30	25
														1.79	1.82	1.80	1.84
1000	102	25				30	25			30	25				45	35	25
		0.91				1.04	0.99			1.11	1.06				2.12	2.12	2.04
1200	122														50	35	30
															2.43	2.32	2.39
1500	152	30	25			35	30	25		40	35	25				45	35
		1.14	1.08			1.28	1.23	1.21		1.44	1.39	1.29				2.88	2.84
1800	182																40
																	3.28
2200	222	35	30	25		50	40	30	25		45	35					
		1.40	1.35	1.33		1.72	1.60	1.50	1.61		1.77	1.68					
3300	332	45	40	30	25		50	40	30		45	35					
		1.77	1.72	1.61	1.73		1.97	1.78	1.93		2.07	2.15					
4700	472		50	35	30			50	40			45					
			2.03	1.84	2.00			2.11	2.32			2.52					
6800	682			45	40				50								
				2.20	2.41				2.72								
10000	103				50												L(mm)
					2.87												R.C.

Ном. напр.,В (код)		180 (2M)				200 (2D)				250 (2E)			
D, мм		22	25	30	35	22	25	30	35	22	22	30	35
С, мкф	код												
220	221					25				30	25		
						0.85				0.91	0.91		
270	271	25				25				35	25		
		0.80				0.94				1.07	1.01		
330	331	30	25			30	25			35	30	25	
		0.95	0.95			1.12	1.12			1.19	1.20	1.24	
390	391	30	25			35	25			40	35	25	
		1.03	1.04			1.31	1.22			1.37	1.39	1.35	
470	471	35	30	25		40	30	25		50	40	30	25
		1.21	1.22	1.27		1.52	1.45	1.50		1.66	1.61	1.59	1.63
560	561	40	30	25		45	35	30			45	35	25
		1.40	1.34	1.39		1.75	1.68	1.76			1.85	1.85	1.78
680	681	45	35	30	25	50	40	30	25		50	35	30
		1.63	1.57	1.64	1.68	2.02	1.96	1.94	1.98		2.14	2.04	2.10
820	821	50	40	30	25		45	35	30			45	35
		1.88	1.83	1.80	1.85		2.27	2.26	2.33			2.49	2.45
1000	102		45	35	30		50	40	30				40
			2.12	2.12	2.18		2.63	2.64	2.58				2.86
1200	122			40	30			45	35				45
				2.45	2.39			3.04	3.00				3.29
1500	152			50	35			45					50
				2.91	2.74			3.58					3.68
1800	182				40			50					L(mm)
					3.17			4.10					R.C.

Ном. напр.,В (код)		16 (1С)				25 (1Е)				35 (1V)			
D, мм		22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35
С, мкФ	код												
47	470									25			
										0.39			
68	680					25				30	25		
						0.47				0.50	0.50		
82	820	25				30	25			35	30		
		0.43				0.56	0.56			0.59	0.60		
100	101	30	25			30	25			40	35	25	
		0.51	0.51			0.61	0.61			0.69	0.70	0.68	
120	121	30	25			35	30	25		45	35	30	25
		0.55	0.55			0.72	0.73	0.75		0.80	0.77	0.80	0.82
150	151	35	30	25		40	35	30			45	35	30
		0.66	0.67	0.69		0.85	0.86	0.90			0.96	0.96	0.99
180	181	40	35	30		45	40	30	25		50	35	30
		0.77	0.78	0.82		0.98	1.00	0.99	1.01		1.10	1.05	1.08
220	221	50	40	30	25		45	35	30			40	35
		0.94	0.91	0.90	0.92		1.17	1.16	1.20			1.22	1.27
270	271		45	35	30		50	40	30			50	40
			1.07	1.06	1.10		1.35	1.36	1.33			1.49	1.48
330	331		50	40	30			45	35				45
			1.23	1.24	1.21			1.58	1.56				1.72
390	391			45	35				40				50
				1.42	1.40				1.79				1.96
470	471				40				45				
					1.62				2.07				
560	561				45				50				L(mm)
					1.86				2.36				R.C.