

Особенности

- Высокий ток пульсаций, наработка на отказ 5000 часов при 85°C .

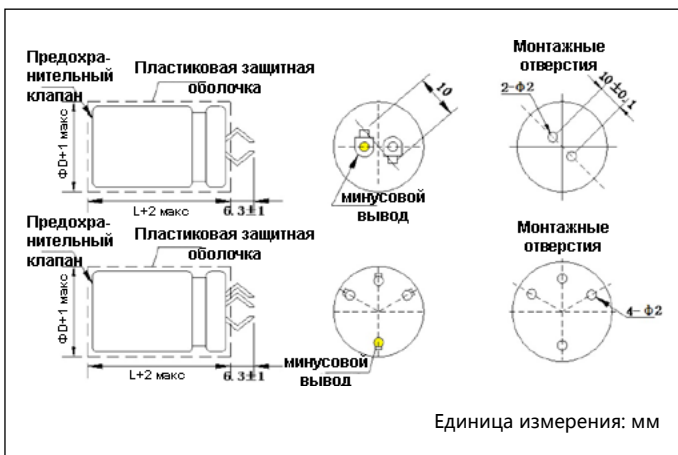


Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики							
	Диапазон рабочих температур	-40~+85°C	-25~+85°C					
Номинальное напряжение	10~400В	450В						
Номинальный диапазон емкостей	68~22000мкФ							
Номинальный допуск емкости	±20%(120Гц, +20°C)							
Ток утечки	$I \leq 0.01C_R U_R$ или 1.5 мА, большее значение (после 5 минут работы)							
Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ, +20°C , 120Гц)	$U_R(B)$	10	16	25	35	50	63~100	160~450
	tgδ	0.8	0.6	0.50	0.40	0.30	0.20	0.15
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	$U_R(B)$	10	16~35	50~100	160~200	250~400	450	
	Z-25°C /+20°C	5	4	3	3	4	4	
	Z-40°C /+20°C	18	15	10	6	8	-	
Наработка на отказ	После 5000 часов работы при номинальном напряжении и 85°C , конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±20% от первоначального значения Ток утечки: Не больше, чем первоначальное заданное значение Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения							
Срок годности	После 1000 часов хранения при 85°C, конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±15% от первоначального значения Ток утечки: Не больше, чем первоначальное заданное значение Тангенс потерь: Не более чем 150% начального указанного значения							

Конденсаторы с жёсткими выводами

Габаритные размеры



Коэффициент допустимого тока пульсаций

Частотный коэффициент

$U(B)$ \ Частота (Гц)	50	120	1к	10к	100к
≤ 50	0.90	1.00	1.10	1.15	1.15
63~100	0.90	1.00	1.16	1.30	1.33
≥ 160	0.85	1.00	1.20	1.50	1.55

Температурный коэффициент

$U(B)$ \ Температура (°C)	+40	+55	+70	+85
< 160	2.1	1.8	1.5	1.0
≥ 160	1.7	1.5	1.3	1.0

Стандартный размер

Номинальное напряжение (В DC)	Импульсное напряжение (В DC)	Номинальная емкость (мкФ)	Макс ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Тип. ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Номинальный ток пульсаций +85°C, 120Гц (А rms)	Размер ФDxL (мм)
10 1A	13	10000	106	74	2.5	22×25
		12000	89	62	2.7	22×25
		15000	71	50	3.2	22×30
			71	50	3.1	25×25
		18000	59	41	3.6	22×35
			59	41	3.6	25×30
		22000	48	34	4	22×40
			48	34	4.1	25×35
			48	34	4.1	30×25
		16 1C	20	8200	97	68
10000	80			56	2.6	22×30
	80			56	2.6	25×25
12000	66			46	2.9	22×35
	53			37	3.3	22×40
	53			37	3.3	25×30
15000	53			37	3.4	30×25
	44			31	3.8	22×45
	44			31	3.7	25×35
18000	36			25	4.2	22×50
	36			25	4.2	25×40
	36			25	4.2	30×30
	36			25	4.4	35×25
	36	25	4.4	35×25		
25 1E	32	5600	119	83	2	22×25
		6800	98	68	2.3	22×30
			98	68	2.3	25×25
		8200	81	57	2.6	22×35
		10000	66	46	2.9	22×40
			66	46	2.8	25×30
			66	46	3	30×25
		12000	55	39	3.3	22×45
			55	39	3.2	25×35
			55	39	3.4	30×30
		15000	44	31	3.7	25×40
			44	31	3.9	35×25
		18000	37	26	4.3	25×50
			37	26	4.2	30×35
			37	26	4.4	35×30
		22000	30	21	4.8	30×40
			30	21	5	35×35
35 1V	44	3300	161	113	1.8	22×25
		3900	136	95	2.1	22×30
		4700	113	79	2.2	25×25
		5600	95	66	2.3	22×35
			95	66	2.3	25×30
		6800	78	55	2.9	22×40
			78	55	2.6	25×35
			78	55	2.7	30×25
		8200	65	45	2.8	22×50
			65	45	2.8	25×40
			65	45	2.8	30×30
			65	45	2.9	35×25

Стандартный размер

Номинальное напряжение (В DC)	Импульсное напряжение (В DC)	Номинальная емкость (мкФ)	Макс ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Тип. ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Номинальный ток пульсаций +85°C, 120Гц (A rms)	Размер ФDxL (мм)		
35 1V	44	10000	53	37	3.1	25×45		
			53	37	3.2	30×35		
		12000	44	31	3.5	25×50		
			44	31	3.5	30×40		
			44	31	3.6	35×30		
		15000	35	25	4.1	30×45		
			35	25	4.1	35×35		
		18000	30	21	4.6	30×50		
			30	21	4.7	35×40		
		22000	24	17	5.3	35×45		
		50 1H	63	2200	181	127	1.7	22×25
				2700	147	103	1.9	22×30
147	103				1.9	25×25		
3300	121			85	2.0	22×30		
3900	102			72	2.1	22×35		
	102			72	2.1	25×30		
	102			72	2.4	30×25		
4700	85			59	2.4	22×40		
	85			59	2.4	25×35		
5600	71			50	2.5	22×50		
	71			50	2.5	25×40		
	71			50	2.5	30×30		
	71			50	2.6	35×25		
6800	59			41	2.8	25×45		
	59			41	2.8	30×35		
8200	49			34	3.2	25×50		
	49			34	3	30×40		
	49			34	3	35×30		
10000	40			28	3.4	30×45		
	40			28	3.4	35×35		
12000	33			23	3.8	30×50		
	33			23	3.8	35×40		
15000	27			19	4.5	35×50		
63 1J	79			1500	177	124	1.6	22×25
		1800	147	103	1.8	22×25		
		2200	121	84	2	22×30		
			121	84	2	25×25		
		2700	98	69	2.2	22×35		
			98	69	2.3	25×30		
		3300	80	56	2.3	22×40		
			80	56	2.3	25×35		
			80	56	2.3	30×25		
		3900	68	48	2.5	22×45		
			68	48	2.6	25×40		
			68	48	2.6	30×30		
			68	48	2.7	35×25		
		4700	57	40	2.9	30×30		
		5600	47	33	3.1	25×45		
			47	33	3.2	30×35		
			47	33	3.3	35×30		

Стандартный размер

Номинальное напряжение (В DC)	Импульсное напряжение (В DC)	Номинальная емкость (мкФ)	Макс ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Тип. ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Номинальный ток пульсаций +85°C, 120Гц (A rms)	Размер ФDxL (мм)
63 1J	79	6800	39	27	3.6	30×40
			39	27	3.7	35×35
		8200	32	23	3.7	30×50
			32	23	3.8	35×40
		10000	27	19	4.3	35×45
12000	22	16	4.8	35×50		
80 1K	100	1000	265	186	1.3	22×25
		1200	221	155	1.5	22×30
		1500	177	124	1.7	25×25
			147	103	1.9	22×35
		1800	147	103	1.9	25×30
			121	84	2.1	22×40
			121	84	2.2	25×35
		2200	121	84	2.2	30×25
			98	69	2.5	22×50
			98	69	2.5	25×40
		2700	98	69	2.5	30×30
			98	69	2.5	35×25
			80	56	2.8	25×45
		3300	80	56	2.8	30×35
			68	48	3.1	25×50
		3900	68	48	3.2	30×40
			68	48	3.2	35×30
			57	40	3.6	30×45
		4700	57	40	3.6	35×35
			47	33	3.8	30×50
5600	47	33	3.8	35×40		
	22	16	4.1	35×50		
100 2A	125	680	390	273	1.1	22×25
		820	324	227	1.2	22×30
		1000	265	186	1.4	25×25
		1200	221	155	1.6	22×35
			221	155	1.6	25×30
		1500	177	124	1.8	22×40
			177	124	1.7	25×35
			177	124	1.8	30×25
		1800	147	103	2.1	22×50
			147	103	2	25×40
			147	103	2.1	30×30
			147	103	2.2	35×25
		2200	121	84	2.2	25×45
			121	84	2.3	30×35
			121	84	2.5	35×30
		2700	98	69	2.6	25×50
			98	69	2.7	30×40
		3300	80	56	3	30×45
			80	56	3.1	35×35
		3900	68	48	3.4	30×50
68	48		3.4	35×40		
4700	57	40	4	35×50		

Стандартный размер

Номинальное напряжение (В DC)	Импульсное напряжение (В DC)	Номинальная емкость (мкФ)	Макс ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Тип. ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Номинальный ток пульсаций +85°C, 120Гц (A rms)	Размер ФDxL (мм)
160 2C	200	220	905	633	1.0	22×25
		270	737	516	1.1	22×25
		330	603	422	1.3	22×25
		390	510	357	1.5	22×30
			510	357	1.5	25×25
		470	424	297	1.7	25×25
			355	249	1.9	22×35
		560	355	249	1.9	25×30
			355	249	2	30×25
			293	205	2.1	22×40
		680	293	205	2.2	25×35
			243	170	2.5	22×50
		820	243	170	2.4	25×40
			243	170	2.5	30×30
			243	170	2.4	35×25
			199	139	2.7	25×45
		1000	199	139	2.8	30×35
			199	139	2.7	35×30
			166	116	3.1	25×50
		1200	166	116	3.2	30×40
			166	116	3	35×35
			133	93	3.7	30×45
1500	133	93	3.5	35×40		
	111	77	3.9	35×45		
1800	91	63	4.5	35×50		
180 2K	225	270	737	516	1.2	22×25
		330	603	422	1.4	22×30
		390	510	357	1.5	25×25
		470	424	296	1.7	22×35
			424	296	1.7	25×30
			424	296	1.8	30×25
		560	355	249	1.9	22×40
			355	249	2	25×35
		680	293	205	2.3	22×50
			293	205	2.2	25×40
			293	205	2.3	30×30
			293	205	2.2	35×25
		820	243	170	2.5	25×45
			243	170	2.6	30×35
			243	170	2.5	35×30
		1000	199	139	2.9	25×50
			199	139	2.9	30×40
		1200	166	116	3.3	30×45
166	116		3.1	35×35		
1500	133	93	3.6	35×45		
1800	111	77	4.1	35×50		
200 2D	250	220	905	633	1.1	22×25
		270	737	516	1.2	22×25
		330	603	422	1.4	22×30
			603	422	1.4	25×25
		390	510	357	1.6	22×35
			510	357	1.6	25×30

Стандартный размер

Номинальное напряжение (В DC)	Импульсное напряжение (В DC)	Номинальная емкость (мкФ)	Макс ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Тип. ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Номинальный ток пульсаций +85°C, 120Гц (A rms)	Размер ФDxL (мм)
200 2D	250	470	424	296	1.8	22×40
			424	296	1.9	30×25
		560	355	249	2	22×45
			355	249	2	25×35
			355	249	2.1	30×30
			355	249	2	35×25
		680	293	205	2.3	25×40
			293	205	2.4	30×35
		820	243	170	2.6	25×50
			243	170	2.7	30×40
			243	170	2.5	35×30
		1000	199	139	3.1	30×45
			199	139	2.8	35×35
		1200	166	116	3.4	30×50
			166	116	3.2	35×40
1500	133	93	3.8	35×50		
250 2E	300	180	1106	774	0.94	22×25
		220	905	633	1.1	22×30
			905	633	1.1	25×25
		270	737	516	1.2	22×35
		330	603	422	1.4	22×40
			603	422	1.4	25×30
			603	422	1.5	30×25
		390	510	357	1.6	22×45
			510	357	1.6	25×35
		470	424	296	1.8	22×50
			424	296	1.8	25×40
			424	296	1.8	30×30
			424	296	1.9	35×25
		560	355	249	2	25×45
			355	249	2	30×35
		680	293	205	2.3	30×40
			293	205	2.4	35×30
		820	243	170	2.6	30×45
243	170		2.6	35×35		
1000	199	139	3	35×40		
1200	166	116	3.4	35×45		
315 2F	365	100	1990	1393	0.67	22×25
		120	1659	1161	0.75	22×30
		150	1327	929	0.85	22×30
			1327	929	0.85	25×25
		180	1106	774	0.96	22×35
			1106	774	0.96	25×30
		220	905	633	1.1	22×40
			905	633	1.1	25×35
			905	633	1.1	30×25
		270	737	516	1.2	22×45
			737	516	1.3	25×40
			737	516	1.3	30×30
737	516		1.3	35×25		
330	603	422	1.4	25×45		
	603	422	1.4	30×35		

Стандартный размер

Номинальное напряжение (В DC)	Импульсное напряжение (В DC)	Номинальная емкость (мкФ)	Макс ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Тип. ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Номинальный ток пульсаций +85°C, 120Гц (A rms)	Размер ФDxL (мм)		
315 2F	365	390	510	357	1.6	25×50		
			510	357	1.6	30×40		
			510	357	1.6	35×30		
		470	424	296	1.8	30×45		
			424	296	1.8	35×35		
		560	355	249	2	30×50		
			355	249	2	35×40		
		680	293	205	2.3	35×45		
		350 2V	400	82	2427	1699	0.64	22×25
				100	1990	1393	0.72	22×25
120	1659			1161	0.82	22×30		
	1659			1161	0.81	25×25		
150	1327			929	0.94	22×35		
	1327			929	0.94	25×30		
180	1106			774	1.1	22×40		
	1106			774	1.1	30×25		
220	905			633	1.2	22×45		
	905			633	1.2	25×35		
	905			633	1.2	30×30		
	905			633	1.3	35×25		
270	737			516	1.4	25×45		
	737			516	1.4	30×35		
330	603			422	1.6	25×50		
	603			422	1.6	35×30		
390	510			357	1.7	30×40		
	510			357	1.8	35×35		
470	424			296	2	30×45		
	424			296	2	35×40		
560	355			249	2.3	35×45		
680	293			205	2.6	35×50		
400 2G	450			68	2927	2049	0.55	22×25
				82	2427	1699	0.6	22×25
		100	1990	1393	0.7	22×30		
			1990	1393	0.7	25×25		
		120	1659	1161	0.79	22×35		
		150	1327	929	0.9	22×40		
			1327	929	0.89	25×30		
			1327	929	0.95	30×25		
		180	1106	774	1	22×45		
			1106	774	1	25×35		
			1106	774	1.1	30×30		
			1106	774	1.2	35×25		
		220	905	633	1.1	22×50		
			905	633	1.2	25×40		
			905	633	1.2	30×35		
		270	737	516	1.3	25×45		
			737	516	1.4	30×40		
			737	516	1.6	35×30		
		330	603	422	1.6	30×45		
			603	422	1.7	35×35		
		390	510	357	1.8	30×50		
			510	357	1.8	35×40		
		470	424	296	2.1	35×45		
		560	355	249	2.3	35×50		

Стандартный размер

Номинальное напряжение (В DC)	Импульсное напряжение (В DC)	Номинальная емкость (мкФ)	Макс ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Тип. ESR +20°C, 120Гц (мОм)	Номинальный ток пульсаций +85°C, 120Гц (A rms)	Размер ФDxL (мм)
450 2W	500	68	2927	2049	0.57	22×30
		82	2427	1699	0.64	22×35
		100	1990	1393	0.72	22×35
			1990	1393	0.73	25×30
		120	1659	1161	0.8	22×40
			1659	1161	0.83	25×35
		150	1327	929	0.95	22×50
			1327	929	0.95	25×40
			1327	929	0.98	30×30
		180	1106	774	1.1	25×45
			1106	774	1.1	30×35
			1106	774	1.2	35×25
		220	905	633	1.2	25×50
			905	633	1.3	30×40
			905	633	1.3	35×30
		270	737	516	1.4	30×45
			737	516	1.5	35×35
		330	603	423	1.7	30×50
390	510	357	1.9	35×45		
470	424	296	2.2	35×50		