

Особенности

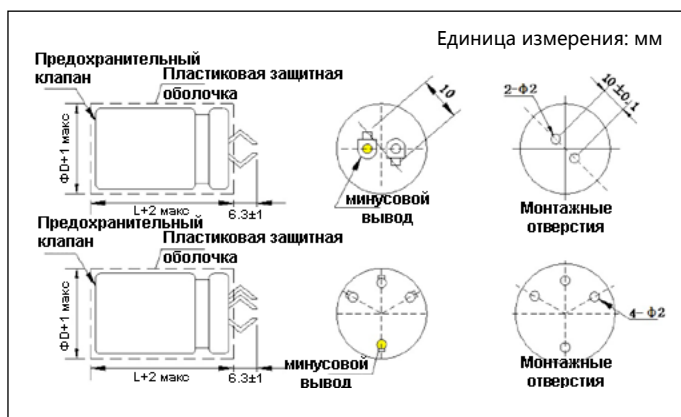
- Более крупные размеры корпуса.
- Большое время наработки на отказ.
- Высокий ток пульсаций.
- Промышленные источники питания.



Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики	
Диапазон рабочих температур	-40~+85°C	-25~+85°C
Номинальное напряжение	16~400В	450~500В
Номинальный диапазон емкостей	390~120000мкФ	
Номинальный допуск емкости	±20%(120Гц, +20°C)	
Ток утечки	$I \leq 0.01C_R U_R$ или 1.5мА, большее значение (после 5 минут работы)	
Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ, +20°C, 120Гц)	U_R (В)	16 25 35 50 63-100 160-250 350-450 500
	tgδ	0.60 0.50 0.40 0.30 0.20 0.15
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	U_R (В)	16-35 50~100 160~200 250~400 450 500
	Z -25°C / +20°C	4 3 4
	Z -40°C / +20°C	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 105°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	

Габаритные размеры



Коэффициент допустимого тока пульсаций

Частотный коэффициент

U (В)	Частота (Гц)	50/60	120	1к	10к	100к
≤ 50		0.95	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	1.35	1.40

Температурный коэффициент

U (В)	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 (A rms)	Размер ФDxL (мм)		
16 1C	20	56000	14	10	10.4	30 X 45		
			14	10	9.8	40 X 40		
		68000	12	8	10.8	35 X 50		
			12	8	11.5	40 X 50		
		82000	10	7	11.8	35 X 60		
			10	7	11.8	40 X 50		
		100000	8	6	13.2	35 X 80		
			8	6	13.5	40 X 60		
		120000	7	5	15.3	35 X 105		
			7	5	14.8	40 X 80		
25 1E	32	33000	20	14	8.1	35 X 40		
			20	14	8.7	40 X 40		
		39000	17	12	9.0	35 X 45		
			17	12	9.6	40 X 40		
		47000	14	10	9.6	35 X 50		
			12	8	10.3	35 X 60		
		56000	12	8	10.8	40 X 50		
			10	7	11.3	35 X 80		
		68000	10	7	11.8	40 X 60		
			8	6	13.5	40 X 80		
35 1V	44	27000	20	14	8.2	35 X 45		
			20	14	8.0	40 X 40		
		33000	16	11	8.7	35 X 50		
			14	10	10.3	35 X 60		
		39000	14	10	9.6	40 X 50		
			11	8	11.4	35 X 80		
		47000	11	8	10.8	40 X 60		
			10	7	12.1	40 X 70		
		56000	10	7	12.1	40 X 70		
			8	6	14.2	40 X 80		
50 1H	63	15000	27	19	7.7	35 X 40		
			27	19	8.1	40 X 40		
		18000	22	16	8.3	35 X 45		
			22	16	8.3	40 X 40		
		22000	18	13	9.1	35 X 50		
			18	13	9.4	40 X 50		
		27000	15	10	11.2	35 X 80		
			15	10	10.8	40 X 60		
		33000	12	8	13.4	35 X 80		
			12	8	13.4	40 X 70		
39000	10	7	16.8	40 X 80				
	12000	22	16	8.7	35 X 50			
63 1J	79	12000	22	16	8.7	35 X 50		
			22	16	8.6	40 X 40		
		15000	18	12	10.2	35 X 70		
			18	12	9.5	40 X 50		
		18000	15	10	11.2	35 X 80		
			15	10	10.7	40 X 60		
		27000	10	7	12.7	40 X 80		
			8200	32	23	6.9	35x50	
		80 1K	100	10000	27	19	8.7	35x60
				12000	22	16	9.7	35x70
22	16				9.0	40x50		
15000	18			12	10.5	35x80		
	18			12	10.2	40x60		
18000	15			10	12.3	40x80		

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)
100 2A	125	5600	47	33	7.0	35×45
			47	33	7.4	40×40
		6800	39	27	8.0	35×50
			39	27	8.9	40×50
		8200	32	23	9.6	35×70
			32	23	9.6	40×60
		10000	27	19	10.4	35×80
			27	19	10.2	40×60
		12000	22	16	12.3	40×80
		160 2C	200	2200	91	63
2700	74			52	5.3	35×50
3300	60			42	5.5	35×70
	60			42	5.5	40×60
3900	51			36	5.9	35×80
4700	42			30	7.3	40×80
200 2D	250	1500	133	93	4.3	35×40
		1800	111	77	4.7	35×45
			91	63	5.4	35×50
		2200	91	63	5.4	40×40
			74	52	5.9	35×60
		2700	74	52	5.9	40×50
			60	42	6.5	35×80
		3300	60	42	6.5	40×60
			3900	51	36	7.0
		4700	42	30	9.2	40×90
250 2E	300	1000	199	139	3.7	35×40
		1200	166	116	3.8	35×45
		1500	133	93	4.4	35×50
			133	93	4.5	40×40
		1800	111	77	5.0	35×70
			111	77	5.0	40×50
		2200	91	63	5.4	35×70
		2700	74	52	6.9	40×80
350 2V	400	680	293	205	3.6	35×45
			293	205	3.6	40×40
		820	243	170	4.5	35×60
			243	170	4.3	40×50
		1000	199	139	5.2	35×70
			199	139	4.9	40×60
		1200	166	116	5.5	35×80
			166	116	5.6	40×70
		1500	133	93	6.5	40×80
			133	93	6.2	45×70
		1800	111	77	7.9	40×100
			111	77	7.1	45×70
		2200	91	63	8.7	40×100

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)
400 2G	450	560	355	249	3.2	35×50
			355	249	2.8	40×40
		680	293	205	3.7	35×60
			293	205	3.8	40×60
		820	243	170	4.2	35×60
			243	170	4.1	40×50
		1000	199	139	4.9	35×70
			199	139	4.8	40×60
			199	139	4.6	45×50
		1200	166	116	5.8	35×80
			166	116	5.5	40×60
		1500	133	93	6.9	40×90
			133	93	6.6	45×70
			133	93	6.8	45×80
		1800	111	77	7.9	40×100
			111	77	7.3	45×80
450 2W	500	470	424	296	3.0	35×50
			424	296	3.0	40×40
		560	355	249	3.1	35×50
			355	249	3.3	35×60
			355	249	3.4	40×50
		680	293	205	3.5	35×60
			293	205	3.8	35×70
			293	205	3.8	40×60
		820	243	170	4.6	35×80
			243	170	4.4	40×60
		1000	199	139	5.7	35×80
			199	139	5.2	40×60
		1200	166	116	5.9	40×70
			166	116	6.2	45×70
		1500	133	93	7.3	40×100
			133	93	7.0	45×80
1800	111	77	7.9	45×100		
500 2H	550	390	510	357	1.9	35×50
		470	424	296	2.3	35×60
		560	355	249	2.5	35×60
			355	249	2.7	40×60
		680	293	205	3.1	35×80
			293	205	2.8	40×70
		820	243	170	3.4	35×90
			243	170	3.3	40×70
		1000	199	139	3.9	40×80
			199	139	3.9	45×70
		1200	166	116	4.3	40×90
		1500	133	93	4.8	40×100