

Алюминиевые электролитические конденсаторы

ОСОБЕННОСТИ

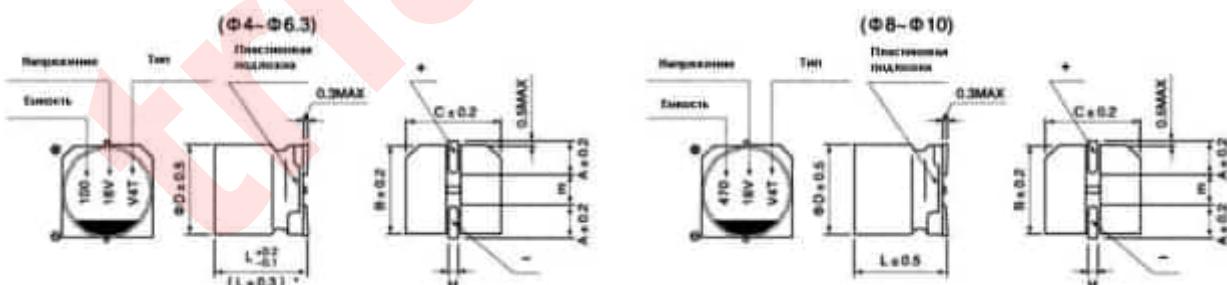
- Чип конденсатор, диаметр корпуса от 4 до 10 мм
- Подходит для пайки
- Наличие высокой поверхностной плотности монтажа
- Используется в широком диапазоне температур – 40°C - 85 °C.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Характеристика									
Диапазон рабочих температур	-40 ... +85°C									
Номинальное напряжение, В	4... 100									
Номинальный диапазон емкости, мкФ	0.1 ... 1500									
Допустимое отклонение емкости от номинала (20°C, 120Гц)	±20%									
Ток утечки, мкА (20°C)	не превышает 0.01CV или 3мкА (большее значение) (после 2 минут работы) где С и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно									
Тангенс угла потерь (фактор дестабилизации) (при 20°C, 120Гц)	Ном.напр р., В	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	tan δ	0.35	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10
Сопротивление теплote пайки	Конденсаторы размещаются на нагретой до 250°C плате на 30 сек контактными площадками вниз и после охлаждения до комнатной температуры должны удовлетворять следующим условиям: изменение емкости не более ±10% от заданного значения фактор дестабилизации не превышает заданного значения ток утечки не превышает заданного значения									
Низкотемпературная стабильность (120Гц)	Ном.напр., В	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	z(-25°C) /	<Φ8	7	4	3	2	2	2	2	2
	z(+20°C)	≥Φ8	7	5	4	3	2	2	2	2
	z(-40°C) /	<Φ8	15	8	8	4	4	3	3	3
	z(+20°C)	≥Φ8	15	10	8	6	4	3	3	3
Наработка на отказ	Наработка на отказ при +85°C - после 2000 часов при номинальном напряжении (DC + пиковые пульсации напряжения не превышает уровень рабочего напряжения)									
	изменение емкости	не более ±20% (не более 16 В ±25%) от заданного значения								
	фактор дестабилизации	не более 200% от заданного значения								
	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									

Габаритные размеры



	4 x 5.4	5 x 5.4	6.3 x 5.4	6.3 x 7.7	8 x 10.5	10 x 10.5
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.4	5.4	5.4	7.7	10.5	10.5
H	0.5-0.8			0.8-1.1		

Частотный коэффициент допустимого тока пульсаций:

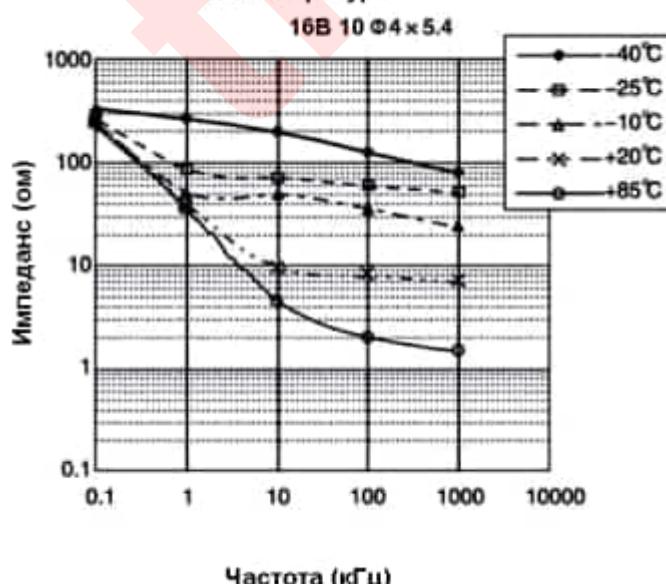
Частота (Гц)	50	120	300	1к	>10к
Номинальное напряжение, В	Множитель				
4~50	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 85°C 120Гц.

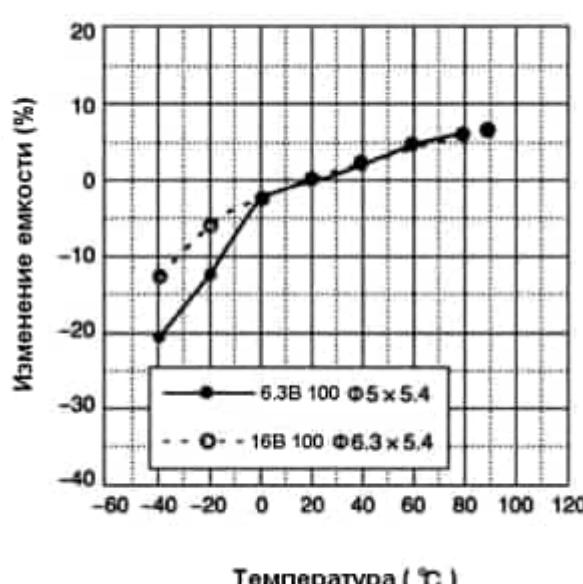
Ном. напр, В	4		6.3		10		16		25		35		50		63		100		
C, мкФ	размер	ток																	
	DxL (мм)	mA (rms)																	
0.1																4x5.4	1.0	4x5.4	1.0
0.22																4x5.4	2.0	4x5.4	2.3
0.33																4x5.4	2.8	4x5.4	3.5
0.47																4x5.4	4.0	4x5.4	5.0
1.0																4x5.4	8.4	4x5.4	10
2.2																4x5.4	13	4x5.4	15
3.3																4x5.4	17	4x5.4	20
4.7																4x5.4	18	6.3x7.7	35
																5x5.4	20	4x5.4	23
10																5x5.4	30	6.3x5.4	34
																6.3x5.4	33	6.3x7.7	50
22																6.3x5.4	43	6.3x7.7	70
																8x10.5	120		
33	4x5.4	28	4x5.4	34	4x5.4	34	5x5.4	44	5x5.4	46	6.3x5.4	53	6.3x7.7	85	8x10.5	160	10x10.5	190	
				5x5.4	37	5x5.4	41	6.3x5.4	49	6.3x5.4	52								
47	4x5.4	33	4x5.4	40	5x5.4	47	5x5.4	52	6.3x5.4	60	6.3x7.7	70	6.3x7.7	90	8x10.5	170			
				5x5.4	45	6.3x5.4	52	6.3x5.4	58										
56	5x5.4	42	5x5.4	46	5x5.4	50	5x5.4	57	6.3x7.7	65	6.3x7.7	80	8x10.5	150	8x10.5	230			
				6.3x5.4	52	6.3x5.4	57	6.3x5.4	63										
100	5x5.4	56	5x5.4	47	5x5.4	54	6.3x5.4	86	6.3x7.7	130	6.3x7.7	120	8x10.5	181	8x10.5	280			
				6.3x5.4	70	6.3x5.4	76					8x10.5	175	10x10.5	195				
150	6.3x5.4	79	6.3x5.4	71	6.3x7.7	76	6.3x5.4	135	8x10.5	192	8x10.5	214	10x10.5	238					
220	6.3x5.4	96	6.3x7.7	95	6.3x7.7	150	6.3x5.4	150	8x10.5	232	8x10.5	246	10x10.5	289					
									8x10.5	215	10x10.5	250	10x10.5	265					
330	6.3x7.7	152	6.3x7.7	150	8x10.5	240	8x10.5	270	8x10.5	284	10x10.5	324							
									10x10.5	305									
470	6.3x7.7	200	8x10.5	265	8x10.5	290	8x10.5	307	10x10.5	393									
								10x10.5	330										
680	8x10.5	284	8x10.5	318	10x10.5	374	10x10.5	396											
1000	8x10.5	344	8x10.5	372	10x10.5	374													
				10x10.5	400														
1500	10x10.5	347	10x10.5	489															

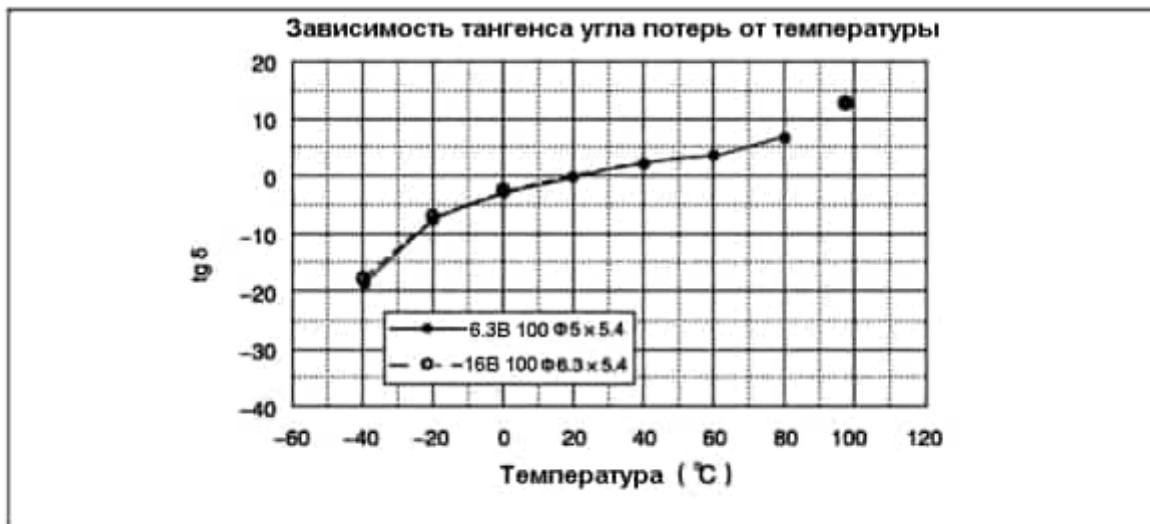
Графики зависимости параметров от температуры

Зависимость импеданса от частоты и температуры

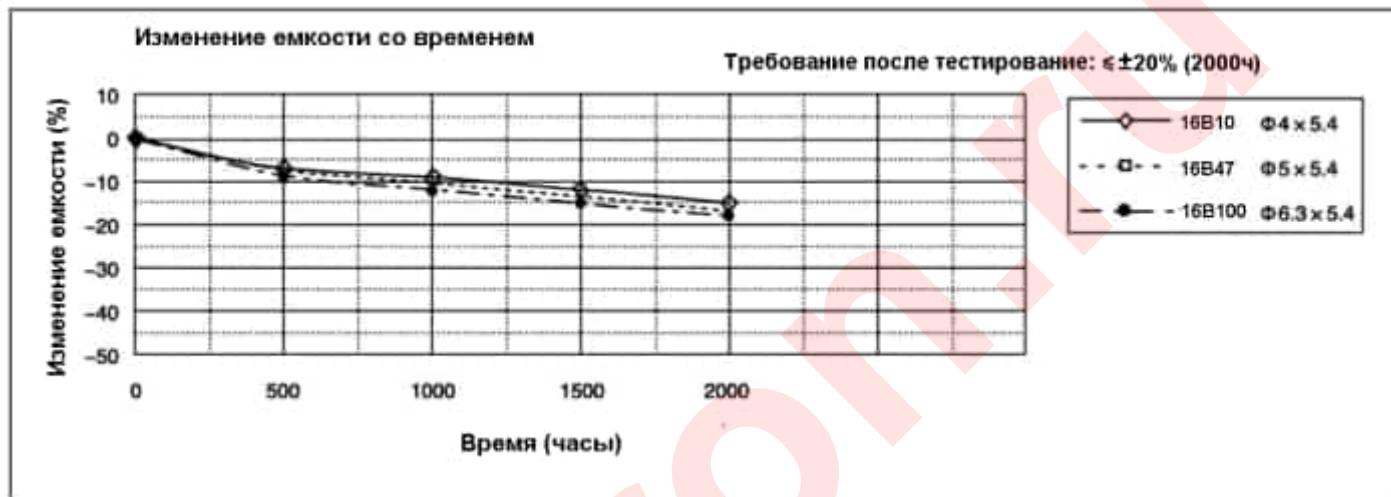


Зависимость емкости от температуры





Длительность работы:



Зависимость импеданса от частоты:

