

Алюминиевые электролитические конденсаторы

ОСОБЕННОСТИ

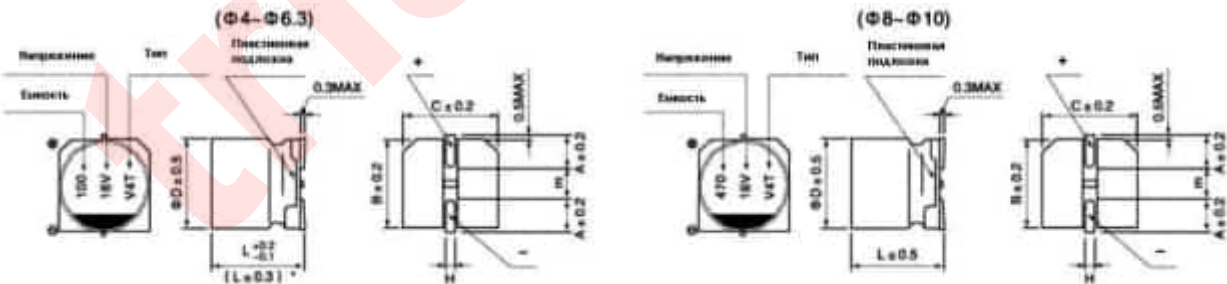
- Чип конденсатор, диаметр корпуса от 4 до 10 мм
- Подходит для пайки
- Наличие высокой поверхностной плотности монтажа
- Используется в широком диапазоне температур – 40°С - 85 °С.



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.нап 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 теплоте 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)/ z(+20°c)	<Ф8	7	4	3	2	2	2	2	2	2
		≥Ф8	7	5	4	3	2	2	2	2	2
	z(-40°c)/ z(+20°c)	<Ф8	15	8	8	4	4	3	3	3	3
		≥Ф8	15	10	8	6	4	3	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



	4×5.4	5×5.4	6.3×5.4	6.3×7.7	8×10.5	10×10.5
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	

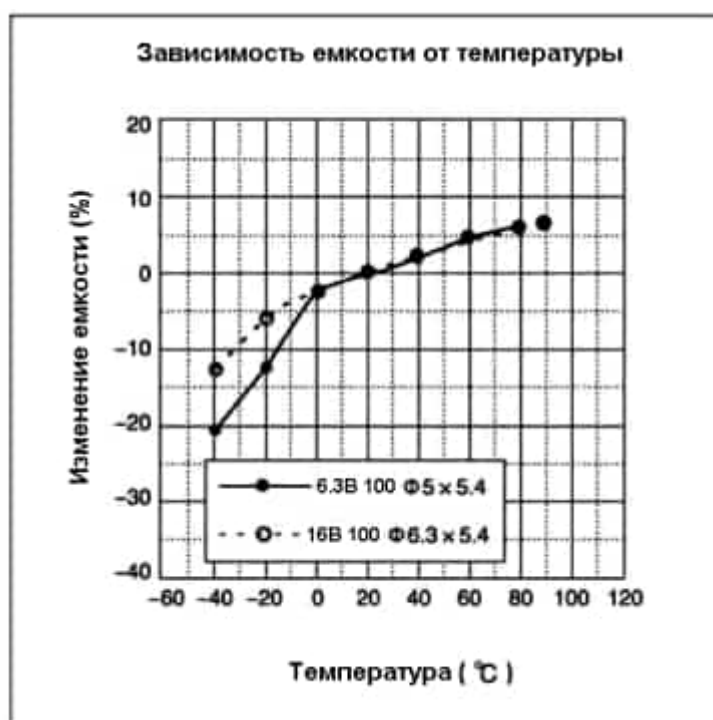
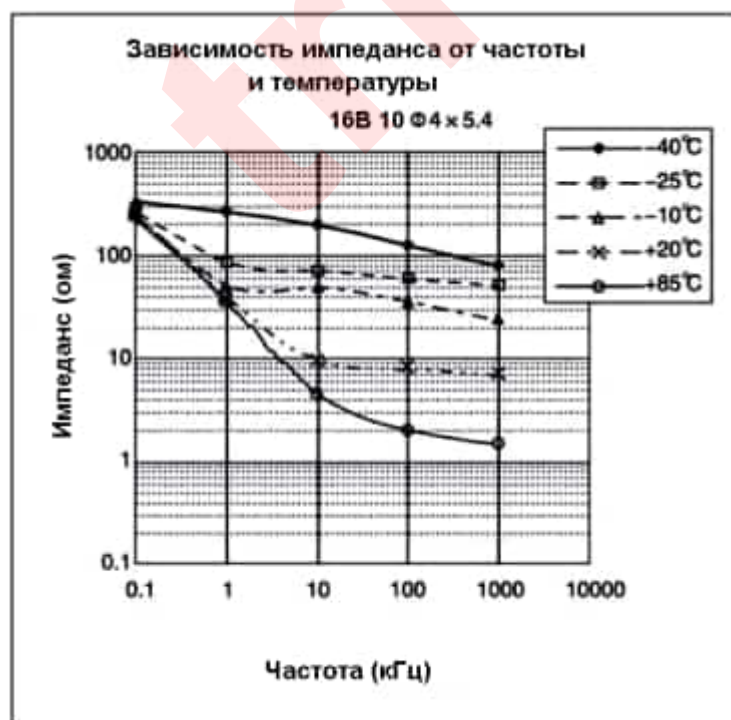
Частотный коэффициент допустимого тока пульсаций:

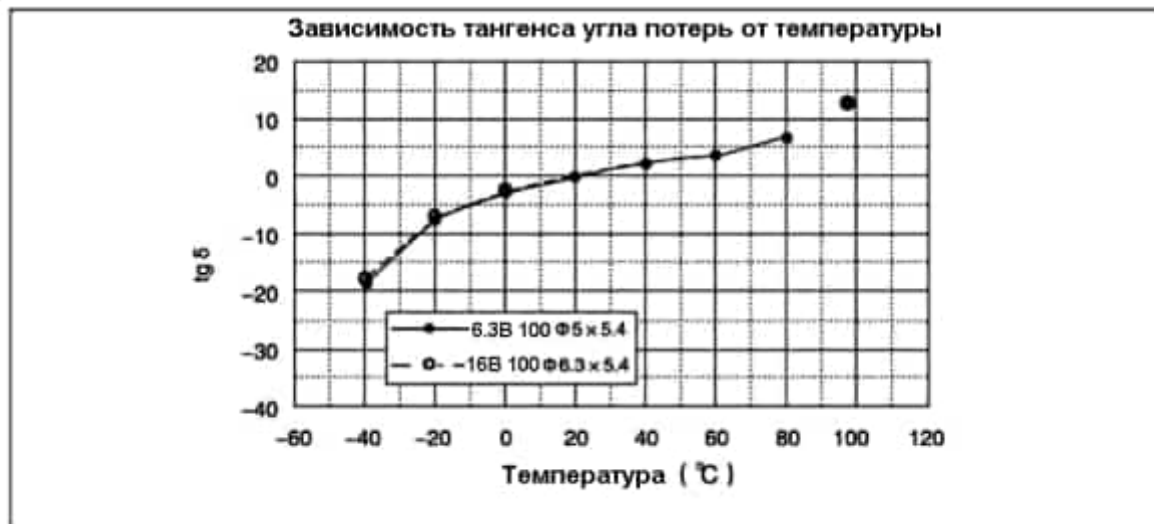
Частота (Гц)	50	120	300	1к	>10к
Номинальное напряжение, В	Множитель				
4~50	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

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

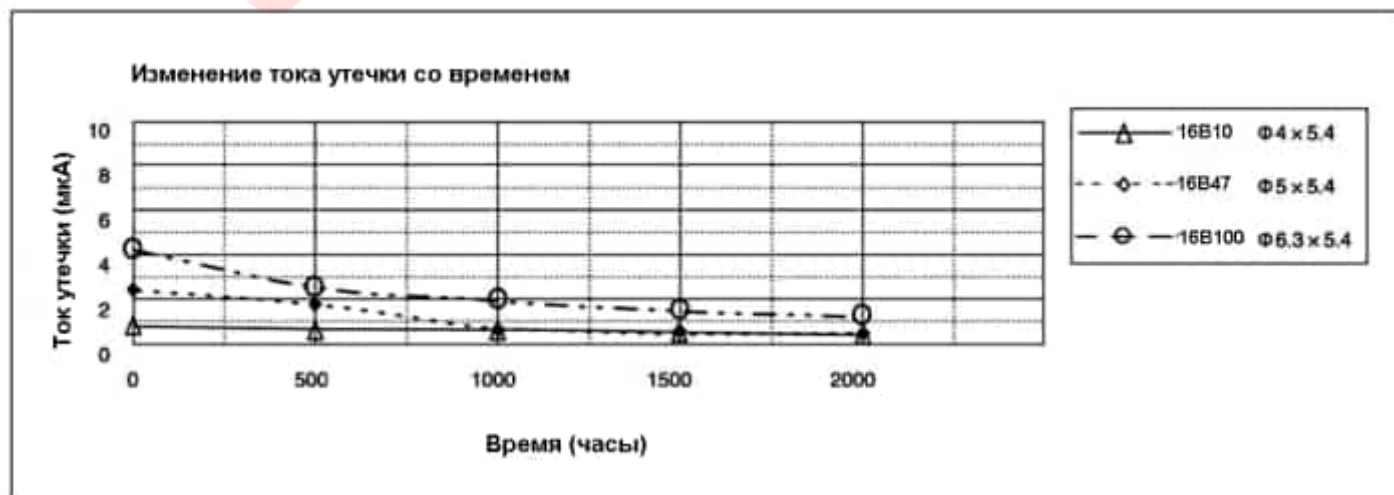
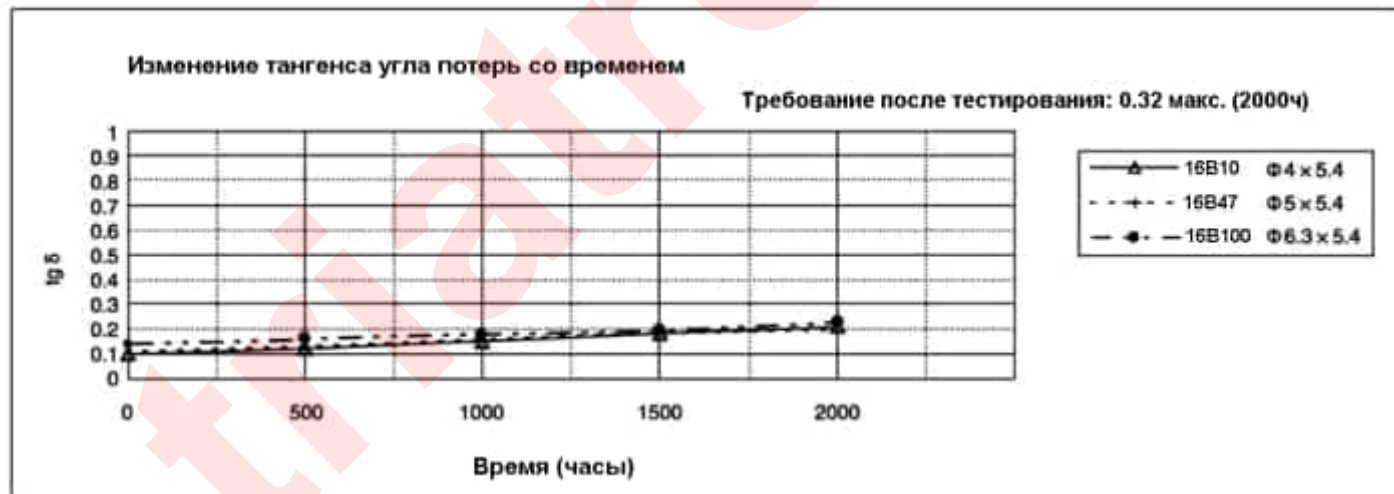
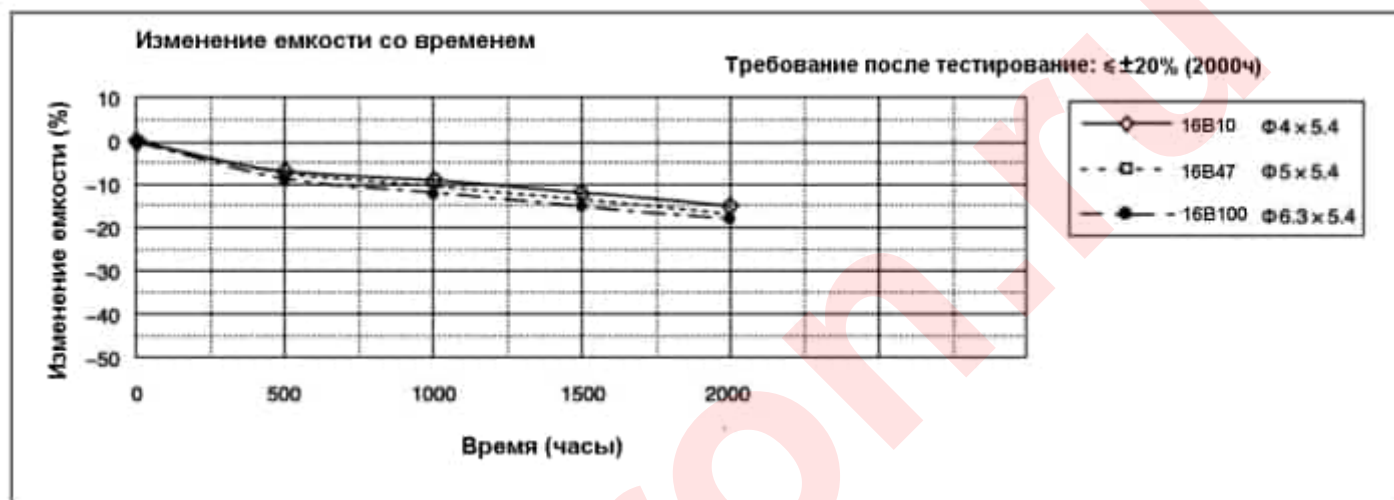
Ном. напр., В	4		6.3		10		16		25		35		50		63		100	
С, мкФ	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток
	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)
0.1													4×5.4	1.0	4×5.4	1.0		
0.22													4×5.4	2.0	4×5.4	2.3		
0.33													4×5.4	2.8	4×5.4	3.5		
0.47													4×5.4	4.0	4×5.4	5.0		
1.0													4×5.4	8.4	4×5.4	10		
2.2													4×5.4	13	4×5.4	15		
3.3													4×5.4	17	4×5.4	20	6.3×7.7	28
4.7									4×5.4	16	4×5.4	18	4×5.4	18	4×5.4	23	6.3×7.7	35
									5×5.4	20			5×5.4	20				
10							4×5.4	23	4×5.4	24	4×5.4	24	5×5.4	30	6.3×5.4	34	6.3×7.7	50
							5×5.4	27	5×5.4	29	5×5.4	29	6.3×5.4	33				
22			4×5.4	28	4×5.4	30	4×5.4	30	5×5.4	38	5×5.4	39	6.3×5.4	43	6.3×7.7	70	8×10.5	120
			5×5.4	33	5×5.4	37	5×5.4	37	6.3×5.4	42	6.3×5.4	46	6.3×5.4	46				
33	4×5.4	28	4×5.4	34	4×5.4	34	5×5.4	44	5×5.4	46	5×5.4	46	6.3×5.4	53	6.3×7.7	85	8×10.5	160
			5×5.4	37	5×5.4	41	6.3×5.4	49	6.3×5.4	52	6.3×5.4	52	6.3×5.4	53	8×10.5	160	10×10.5	190
47	4×5.4	33	4×5.4	40	5×5.4	47	5×5.4	52	6.3×5.4	60	6.3×7.7	70	6.3×7.7	90	8×10.5	170		
			5×5.4	45	6.3×5.4	52	6.3×5.4	58	6.3×5.4	60	6.3×7.7	70	8×10.5	140				
56	5×5.4	42	5×5.4	46	5×5.4	50	5×5.4	57	6.3×7.7	65	6.3×7.7	80	8×10.5	150	8×10.5	230		
			6.3×5.4	52	6.3×5.4	57	6.3×5.4	63	6.3×7.7	65	6.3×7.7	80	8×10.5	150	8×10.5	230		
100	5×5.4	56	5×5.4	47	5×5.4	54	6.3×5.4	66	6.3×7.7	130	6.3×7.7	120	8×10.5	181	8×10.5	280		
			6.3×5.4	70	6.3×5.4	76	6.3×5.4	66	6.3×7.7	130	8×10.5	175	10×10.5	195	8×10.5	280		
150	6.3×5.4	79	6.3×5.4	71	6.3×7.7	76	6.3×5.4	135	8×10.5	192	8×10.5	214	10×10.5	238				
220	6.3×5.4	96	6.3×7.7	95	6.3×7.7	150	6.3×5.4	150	8×10.5	232	8×10.5	246	10×10.5	289				
							8×10.5	215	10×10.5	250	10×10.5	265	10×10.5	289				
330	6.3×7.7	152	6.3×7.7	150	8×10.5	240	8×10.5	270	8×10.5	284	10×10.5	324						
							10×10.5	305	10×10.5	305	10×10.5	324						
470	6.3×7.7	200	8×10.5	265	8×10.5	290	8×10.5	307	10×10.5	393								
							10×10.5	330	10×10.5	393								
680	8×10.5	284	8×10.5	318	10×10.5	374	10×10.5	396										
1000	8×10.5	344	8×10.5	372	10×10.5	374	10×10.5	454										
			10×10.5	400	10×10.5	454	10×10.5	454										
1500	10×10.5	347	10×10.5	489														

## Графики зависимости параметров от температуры





Длительность работы:





### Зависимость импеданса от частоты:

