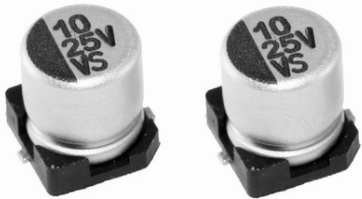


Алюминиевые электролитические конденсаторы

ОСОБЕННОСТИ

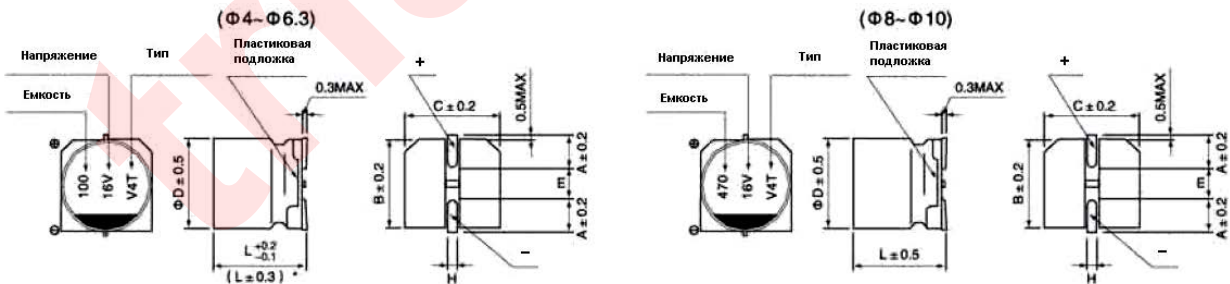
- Чип конденсатор, диаметр корпуса от 4 до 10 мм
- Подходит для пайки
- Наличие высокой поверхностной плотности монтажа
- Используется в широком диапазоне температур – 40°С - 85 °С.



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)	<Φ8	7	4	3	2	2	2	2	2	2
		≥Φ8	7	5	4	3	2	2	2	2	2
	z(-40°C)/ z(+20°C)	<Φ8	15	8	8	4	4	3	3	3	3
		≥Φ8	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	

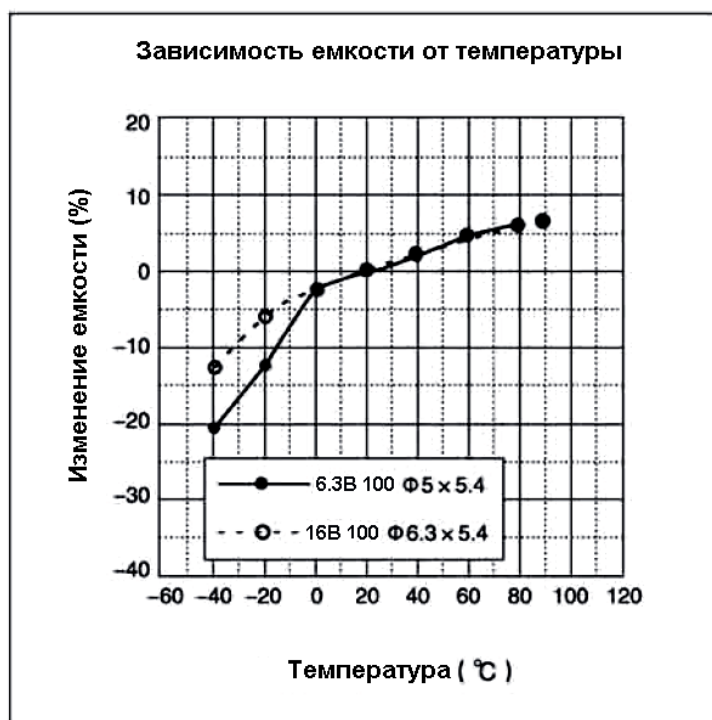
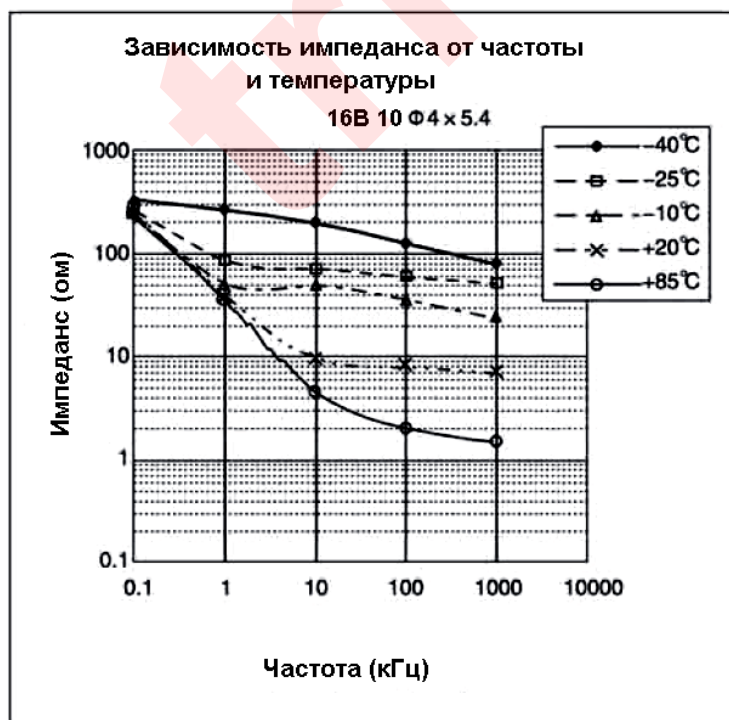
Частотный коэффициент допустимого тока пульсаций:

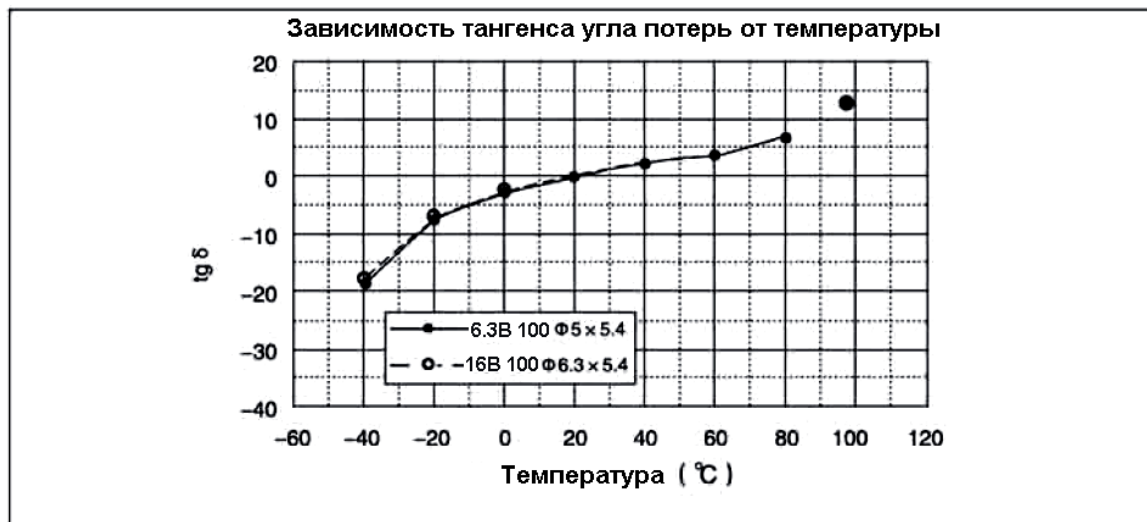
Частота (Гц)	50	120	300	1к	>10к
Номинальное напряжение, В	Множитель				
4~50	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

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

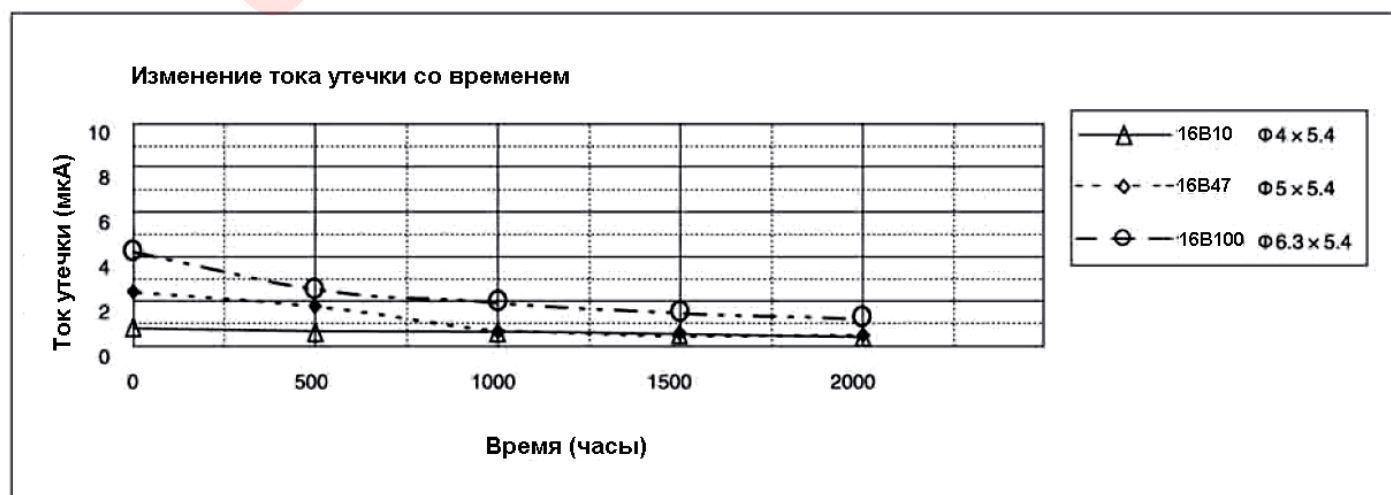
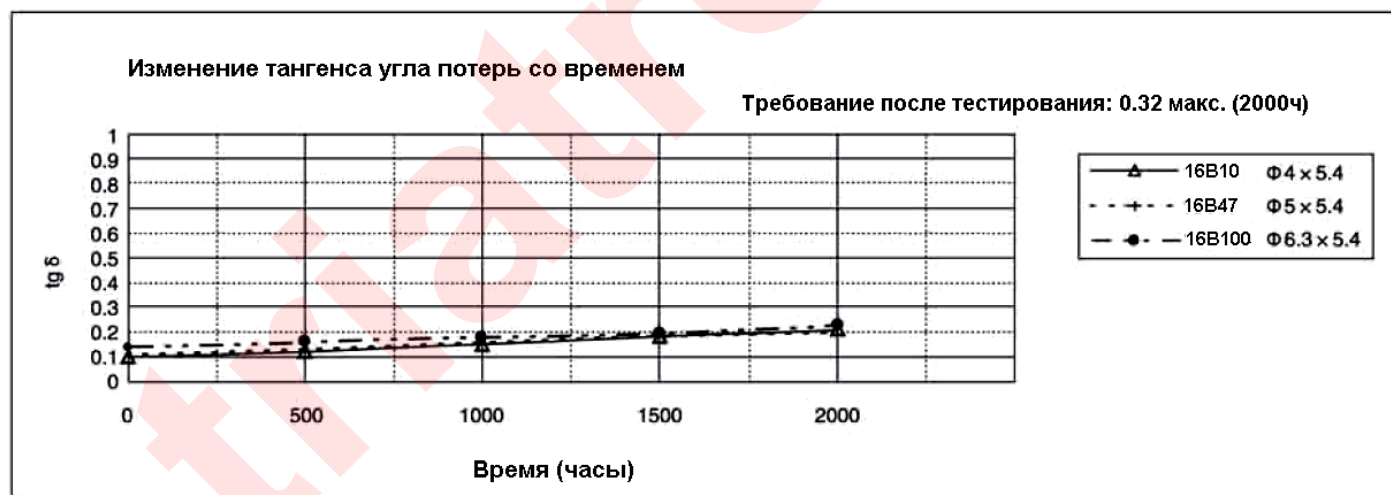
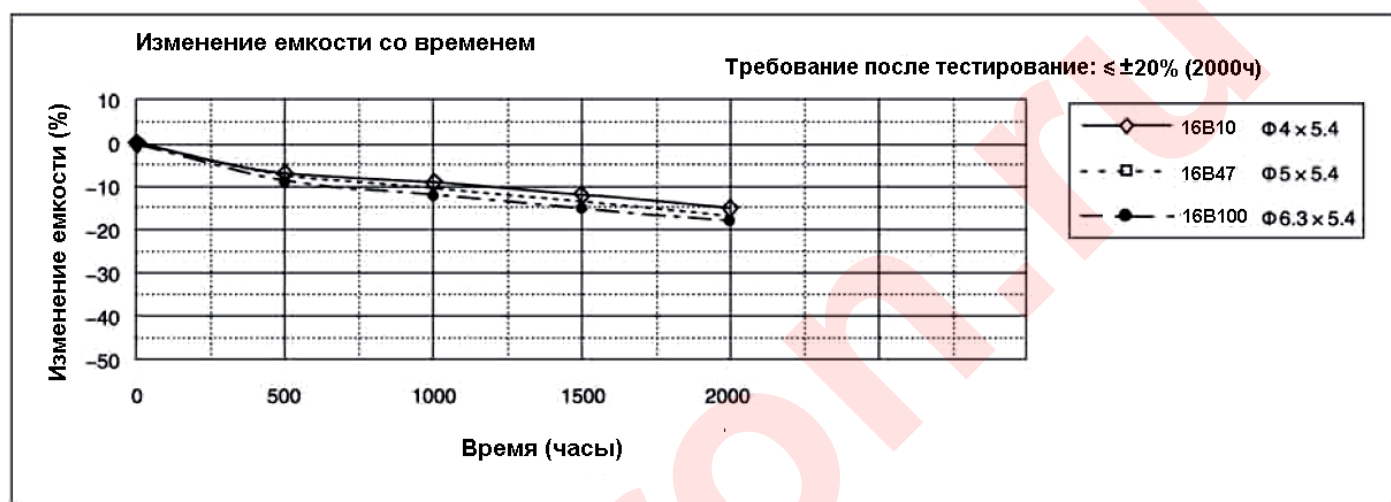
Ном. напр. В	4		6.3		10		16		25		35		50		63		100	
C, мкФ	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток
	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	DxL (мм)	mA (rms)	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	6.3×7.7	85	8×10.5	160
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	6.3×7.7	90	8×10.5	170		
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	86	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	86	6.3×7.7	130	6.3×7.7	120	8×10.5	181	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				
			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				
220	6.3×5.4	96	6.3×7.7	95	6.3×7.7	150	8×10.5	215	10×10.5	250	10×10.5	265	10×10.5	289				
			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				
330	6.3×7.7	152	6.3×7.7	150	8×10.5	240	8×10.5	270	10×10.5	305	10×10.5	324						
			6.3×7.7	200	8×10.5	265	8×10.5	290	10×10.5	330	10×10.5	393						
470	6.3×7.7	200	8×10.5	265	8×10.5	290	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										
			8×10.5	372	10×10.5	374	10×10.5	396										
1000	8×10.5	344	10×10.5	400		454												
1500	10×10.5	347	10×10.5	489														

Графики зависимости параметров от температуры





Длительность работы:



Зависимость импеданса от частоты:

