

Алюминиевые электролитические конденсаторы

ОСОБЕННОСТИ

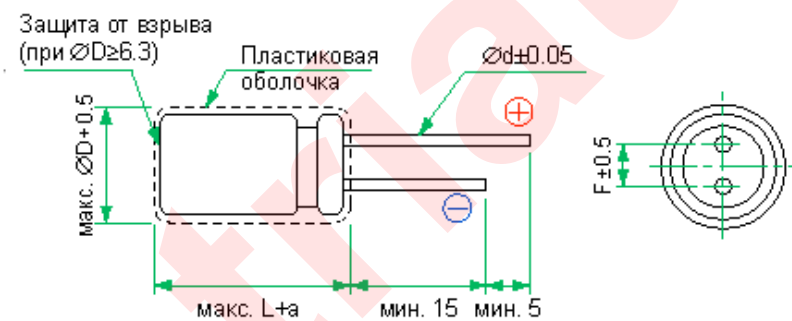
- Ультранизкий импеданс при 100 кГц.
- Большой срок службы 5000 часов при температуре 105 °С, равный 160000 часов (18 лет) при 55 °С (Ф5 - Ф6 – 2000 часов; Ф8 - Ф10 – 3000 часов).
- Применяется в компьютерных материнских платах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Характеристика			
Диапазон рабочих температур	-25 ... +105°C			
Номинальное напряжение, В	6.3 ... 16			
Номинальный диапазон емкости, мкф	330 ... 8200			
Допустимое отклонение емкости от номинала (20°C, 120Гц)	±20%			
Ток утечки, мкА (20°C)	не превышает 0.03CV или 1мкА (большее значение) (после 2 минут работы при 25°C) где C и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно			
Тангенс угла потерь (фактор дестабилизации) (при 20°C, 120Гц)	Ном.напр.,В	6.3	10	16
	tan δ	0.22	0.19	0.16
	при емкости более 1000мкФ к тангенсу угла потерь следует добавить 0.02 на каждые дополнительные 1000мкФ			
Низкотемпературная стабильность (120Гц)	Ном.напр.,В	6.3	10	16
	Z(-55°C)/ Z(+20°C)	3	3	3
Наработка на отказ	Наработка на отказ при 105°C – 5000 часов (при диаметре конденсатора от 5 до 6 мм - 2000 часов, при диаметре от 8 до 10 мм - 3000 часов) при номинальном напряжении (DC + пиковые пульсации напряжения не превышает уровень рабочего напряжения)			
	изменение емкости		не более ±30% от заданного значения	
	фактор дестабилизации		не более 200% от заданного значения	
	ток утечки		не превышает заданных значений	
Другое	JIS C-5141 EIAJ RC-2372			

Габаритные размеры



ΦD	8	10	12.5	16
F	3.5	5.0	7.5	
Φd	0.6			
a	(L<16) 1.5 (L>20) 2.0			

Коэффициенты для импульсного тока:

Частота, Гц	120	1K	10K	100K
Емкость, мкф	Множитель			
470 - 3300	0.50	0.80	0.90	1.0

Температура	65°C	85°C	105°C
Множитель	2.1	1.7	1.0

Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 105°С 100кГц.

Ном.напр.,В	6.3(0J)			10(1A)			16(1C)		
Емкость, мкФ	Размер	Импеданс	Ток	Размер	Импеданс	Ток	Размер	Импеданс	Ток
	DxL мм	(Ом)/100кГц	mArms	DxL мм	(Ом)/100кГц	mArms	DxL мм	(Ом)/100кГц	mArms
330							8x11.5	21	1300
470				8x11.5	21	1300	8x11.5	21	1300
560	8x11.5	21	1300				10x12.5	18	1760
680				8x11.5	21	1300	10x12.5	18	1760
				10x12.5	18	1760	8x20	12	2200
							10x16	11	2280
820	8x11.5	21	1300	10x12.5	18	1760	10x16	11	2280
	8x15	20	1700	10x12.5	18	1760	10x16	11	2280
1000	10x12.5	18	1760	10x16	11	2280	8x20	12	2220
				8x20	12	2220	10x20	10	2900
1200	8x11.5	21	1300	10x12.5	18	1760	10x20	10	2900
	10x12.5	18	1760	10x16	11	2280			
1500	8x20	12	2220	8x20	12	2220	10x20	10	2900
	10x16	11	2280						
1800	10x16	11	2280	10x20	10	2900	10x25	9	3190
	8x20	12	2220				12.5x20	9	3190
2200	10x16	11	2280	10x25	9	3190	12.5x20	9	3190
	10x20	10	2900	12.5x20	9	3190	12.5x25	8	3370
2700	10x20	10	2900	12.5x20	9	3190	12.5x25	8	3370
3300	10x25	9	3190	12.5x25	8	3370	16x25	7	3610
	12.5x20	9	3190						
4700	12.5x20	9	3190	12.5x25	8	3370			
5600	12.5x20	8	3370	16x25	7	3610			
8200	16x25	7	3610						