

Алюминиевые электролитические конденсаторы

ОСОБЕННОСТИ

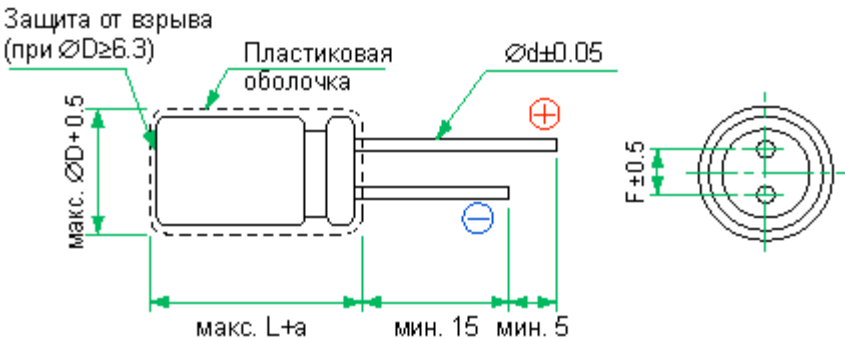
- Широкий диапазон рабочих температур до 105 °С, большой срок службы 2000 часов, миниатюрные.
- Используются в VCD, DVD, цветных телевизорах, кондиционерах, электронных счетчиках газа и других устройствах.
- Соответствует стандарту ROHS.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Характеристика								
Диапазон рабочих температур	-40 ... +105°C				-25 ... +105°C				
Номинальное напряжение, В	6.3 ... 100				160 ... 450				
Номинальный диапазон емкости, мкф	0.1 ... 15000								
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				не превышает 0.03CV + 40мкА (большее значение) (после 1 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	6.3	10	16	25	35	50	63	
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	
	Ном.нап р.,В	100	160	200	250	315	350	400 - 450	
	tan δ	0.08	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	
	при емкости более 1000мкФ к тангенсу угла потерь следует добавить 0.02 на каждые дополнительные 1000мкФ								
Низкотемпературная стабильность (120Гц)	Ном.нап р.,В	6.3	10	16	25	35 - 100	160- 250	400	450
	Z(-25°C)/ Z(+20°C)	4	3	2	2	2	4	4	5
	Z(-40°C)/ Z(+20°C)	8	6	4	3	3	8	6	6
Наработка на отказ	После применения номинального напряжения, в течении 2000 часов (для конденсаторов диаметром больше 12.5 мм – 3000 часов) при 105°C, перерыв и затем возобновление работы в течении 16 часов при этом: (DC + пиковые пульсации напряжения не превышает уровень рабочего напряжения)								
	изменение емкости			не более ±20% от заданного значения					
	фактор дестабилизации			не более 200% от заданного значения					
	ток утечки			не превышает заданных значений					
Время хранения	Время хранения - 1000 часов при 105°C, затем прикладывается номинальное напряжение в течение 30 минут (16 часов до измерения) при этом:								
	ток утечки			не более 200% от заданного значения					
	изменение емкости			не более ±20% от заданного значения					
	фактор дестабилизации			не более 200% от заданного значения					

Габаритные размеры



ΦD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
Φd	0.5		0.6			0.8	
a	1.0		L<16:1.0 L≥16:2.0				

Коэффициенты для импульсного тока:

Ном.напр.,В	Частота, Гц	50 - 60	120	1К	10К	100К
	Емкость, мкф	Множитель				
6.3 - 100	0.1 – 4.7		0.40	0.70	0.80	1.0
	10 - 47		0.50	0.80	0.90	1.0
	100 - 200		0.70	0.90	0.90	1.0
	330 - 1000		0.80	0.90	1.00	1.0
	2200 - 15000		0.90	1.00	1.00	1.0
160 - 450	0.47 - 220	0.8	1.00	1.30	1.40	1.60

Температура	70°C	85°C	105°C
Ном.напр.,В	Множитель		
6.3 - 100	2.0	1.7	1.0
160 - 450	1.8	1.4	1.0

Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 105°С 120Гц.

[illegible]

Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 105°C 120Гц.

[illegible]