

## Алюминиевые электролитические чип конденсаторы

### Особенности

- Наробotka на отказ 5000 часов при +105°C .
- Подходят для пайки.
- Наличие высокой поверхностной плотности монтажа.
- Соответствует стандарту RoHS.



### Технические характеристики

Параметр	Характеристики																					
Диапазон рабочих температур	-40°C ~ +105°C																					
Номинальное напряжение	6.3~50В																					
Номинальный диапазон емкостей	0.1~1000мкФ																					
Номинальный допуск емкости	±20%(+20°C ,120Гц)																					
Ток утечки	$I \leq 0.01C_R U_R$ или 3 мкА, большее значение (при 20°C, после 2 минут работы) C <sub>R</sub> : Номинальная емкость (мкФ), U <sub>R</sub> : Номинальное напряжение (В)																					
Тангенс угла диэлектрических потерь (макс.) (tgδ, +20°C ,120Гц )	<table border="1"> <tr> <td>U<sub>R</sub>(В)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.32</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> </tr> </table>	U <sub>R</sub> (В)	6.3	10	16	25	35	50	tgδ	0.32	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12							
U <sub>R</sub> (В)	6.3	10	16	25	35	50																
tgδ	0.32	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12																
Наробotka на отказ	<p>После 5000 (2000 часов для ФД от 4,5 до 6,3) часов работы при номинальном напряжении и 105°C , конденсатор должен соответствовать:</p> <table border="1"> <tr> <td>Изменение емкости</td> <td>В пределах ±30% от первоначального значения</td> </tr> <tr> <td>Тангенс потерь</td> <td>Не более чем 300% начального указанного значения</td> </tr> <tr> <td>Ток утечки</td> <td>Не больше, чем первоначальное заданное значение</td> </tr> </table>	Изменение емкости	В пределах ±30% от первоначального значения	Тангенс потерь	Не более чем 300% начального указанного значения	Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение															
Изменение емкости	В пределах ±30% от первоначального значения																					
Тангенс потерь	Не более чем 300% начального указанного значения																					
Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение																					
Срок годности	После 1000 часов хранения при 105°C , конденсатор должен соответствовать характеристикам пункта "Наробotka на отказ"																					
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <tr> <td>U<sub>R</sub>(В)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C /+20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C /+20°C</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	U <sub>R</sub> (В)	6.3	10	16	25	35	50	Z-25°C /+20°C	4	3	2	2	2	2	Z-40°C /+20°C	10	7	5	3	3	3
U <sub>R</sub> (В)	6.3	10	16	25	35	50																
Z-25°C /+20°C	4	3	2	2	2	2																
Z-40°C /+20°C	10	7	5	3	3	3																
Устойчивость к теплоте пайки	<p>Конденсаторы размещаются на нагретой до 250°C плате на 30 сек контактными площадками вниз и после охлаждения до комнатной температуры должны удовлетворять следующим условиям:</p> <table border="1"> <tr> <td>Изменение емкости</td> <td>В пределах ±10% от первоначального значения</td> </tr> <tr> <td>Тангенс потерь</td> <td>Не больше, чем первоначальное заданное значение</td> </tr> <tr> <td>Ток утечки</td> <td>Не больше, чем первоначальное заданное значение</td> </tr> </table>	Изменение емкости	В пределах ±10% от первоначального значения	Тангенс потерь	Не больше, чем первоначальное заданное значение	Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение															
Изменение емкости	В пределах ±10% от первоначального значения																					
Тангенс потерь	Не больше, чем первоначальное заданное значение																					
Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение																					

### Габаритные размеры

Ф4~Ф6.3		Ф8~Ф10		Единица измерения: мм										
Напряжение	Серия	Напряжение	Серия	Емкость	Пластиковая подложка	Емкость	Пластиковая подложка	ФD	A	B	C	E	L	H
100	16V	100	50V	100	50V	100	50V	4×5.4	1.8	4.3	4.3	1.0	5.4	0.5-0.8
16V	VL	50V	VL	50V	VL	50V	VL	5×5.4	2.1	5.3	5.3	1.3	5.4	
VL		VL		VL		VL		6.3×5.4	2.4	6.6	6.6	2.2	5.4	
								6.3×7.7	2.4	6.6	6.6	2.2	7.7	
								8×10.5	2.9	8.3	8.3	3.1	10	0.8-1.1
								10×10.5	3.2	10.3	10.3	4.5	10	

**Номинальная емкость, номинальное напряжение, номинальный ток пульсаций и размеры корпуса**

В Параметр Емкость (мкФ)	6.3		10		16		25		35		50	
	ФD×L (мм)	I~ (мА)	ФD×L (мм)	I~ (мА)	ФD×L (мм)	I~ (мА)	ФD×L (мм)	I~ (мА)	ФD×L (мм)	I~ (мА)	ФD×L (мм)	I~ (мА)
0.1											4×5.4	2.4
0.22											4×5.4	3.5
0.33											4×5.4	4.3
0.47											4×5.4	5.1
1.0											4×5.4	7.4
2.2											4×5.4	11
3.3											4×5.4	14
4.7									4×5.4	15	5×5.4	19
10					4×5.4	19	5×5.4	25	5×5.4	25	6.3×5.4	32
22			5×5.4	30	5×5.4	33	6.3×5.4	42	6.3×5.4	45	6.3×7.7	49
33	5×5.4	35	5×5.4	38	6.3×5.4	48	6.3×5.4	48	6.3×7.7	57	8×10.5	77
47	5×5.4	42	6.3×5.4	52	6.3×5.4	57	6.3×7.7	63	8×10.5	92	10×10.5	92
100	6.3×5.4	67	6.3×5.4	72	6.3×7.7	81	8×10.5	130	10×10.5	151	10×10.5	94
220	6.3×7.7	101	8×10.5	160	10×10.5	220	10×10.5	216	10×10.5	216		
330	8×10.5	230	10×10.5	238	10×10.5	238	10×10.5	238				
470	10×10.5	340	10×10.5	340	10×10.5	340						
1000	10×10.5	340										

I~ =Номинальный ток пульсаций (мА)(+105° С, 120Гц)

**Частотный коэффициент допустимого тока пульсаций**

Частота	50Гц	120Гц	300Гц	1кГц	≥ 10кГц
Коэффициент	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50