

Алюминиевые электролитические чип конденсаторы

Особенности

- Низкий импеданс.
- Подходят для пайки.
- Наличие высокой поверхностной плотности монтажа.
- Используются в широком диапазоне температур (-55°C ~ +105°C).
- Соответствует стандарту RoHS.



Технические характеристики

Параметр	Характеристики																		
Диапазон рабочих температур	-55°C ~ +105°C																		
Номинальное напряжение	6.3~35В																		
Номинальный диапазон емкостей	1~220мкФ																		
Номинальный допуск емкости	±20%(+20°C ,120Гц)																		
Ток утечки	$I \leq 0.01C_R U_R$ или 3мкА, большее значение (при 20°C, после 2 минут работы) C _R : Номинальная емкость (мкФ), U _R : Номинальное напряжение (В)																		
Тангенс угла диэлектрических потерь (макс.) (tgδ, +20°C ,120Гц)	<table border="1"> <tr> <td>U_R(В)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table>	U _R (В)	6.3	10	16	25	35	tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12						
U _R (В)	6.3	10	16	25	35														
tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12														
Наработка на отказ	После 1000 часов работы при номинальном напряжении и 105°C , конденсатор должен соответствовать: <table border="1"> <tr> <td>Изменение емкости</td> <td>В пределах ±20% (±25% при напряжении ≤16В) 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 ±20% (±25% при напряжении ≤16В) от первоначального значения	Тангенс потерь	Не более чем 300% начального указанного значения	Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение												
Изменение емкости	В пределах ±20% (±25% при напряжении ≤16В) 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 "Наработка на отказ"																		
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <tr> <td>U_R(В)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C /+20°C</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C /+20°C</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	U _R (В)	6.3	10	16	25	35	Z-25°C /+20°C	2	2	2	2	2	Z-40°C /+20°C	4	4	3	3	3
U _R (В)	6.3	10	16	25	35														
Z-25°C /+20°C	2	2	2	2	2														
Z-40°C /+20°C	4	4	3	3	3														
Устойчивость к 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: <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

Напряжение Серия
Емкость

Пластиковая подложка

0.3Макс

C±0.2

0.5Макс

φD±0.5

L±0.2

φ6.3×7.7 L±0.3

B±0.2

A±0.2 A±0.2

H

Единица измерения: мм

ФD	A	B	C	E	L	H
4×5.4	1.8	4.3	4.3	1.0	5.4	0.5~0.8
5×5.4	2.1	5.3	5.3	1.3	5.4	
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	

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

В Параметр Емкость (мкФ)	6.3			10			16			25			35		
	ФD×L (мм)	Импеданс (ом)	I~ (мА)	ФD×L (мм)	Импеданс (ом)	I~ (мА)	ФD×L (мм)	Импеданс (ом)	I~ (мА)	ФD×L (мм)	Импеданс (ом)	I~ (мА)	ФD×L (мм)	Импеданс (ом)	I~ (мА)
1.0													4×5.4	5.0	50
1.5													4×5.4	5.0	50
2.2													4×5.4	5.0	50
3.3													4×5.4	5.0	50
4.7										4×5.4	5.0	50	4×5.4	5.0	50
6.8										4×5.4	2.6	50	5×5.4	2.6	80
10							4×5.4	5.0	50	5×5.4	2.6	80	5×5.4	2.6	80
15							5×5.4	2.6	80	6.3×5.4	1.3	80	6.3×5.4	1.3	115
22	4×5.4	5.0	50	5×5.4	2.6	80	5×5.4	2.6	80	6.3×5.4	1.3	115	6.3×5.4	1.3	115
33	5×5.4	2.6	80	5×5.4	2.6	80	6.3×5.4	1.3	115	6.3×5.4	1.3	115	6.3×7.7	0.8	150
47	5×5.4	2.6	80	6.3×5.4	1.3	115	6.3×5.4	1.3	115	6.3×7.7	0.8	150	6.3×7.7	0.8	150
68	6.3×5.4	1.3	115	6.3×5.4	1.3	115	6.3×7.7	0.8	150	6.3×7.7	0.8	150			
100	6.3×5.4	1.3	115	6.3×7.7	0.8	150	6.3×7.7	0.8	150						
150	6.3×7.7	0.8	150	6.3×7.7	0.8	150									
220	6.3×7.7	0.8	150												

I~ =Номинальный ток пульсаций (мА) (105° С ,100кГц)

Низкий импеданс (20° С ,100кГц)

Частотный коэффициент допустимого тока пульсаций

Частота	50Гц	120Гц	300Гц	1кГц	10кГц ~ 100кГц
Коэффициент	0.64	0.50	0.64	0.83	1.00