

Алюминиевые электролитические чип конденсаторы

Особенности

- Биполярный.
- Подходят для пайки.
- Наличие высокой поверхностной плотности монтажа.
- Соответствует стандарту RoHS.



Технические характеристики

Параметр	Характеристики																					
Диапазон рабочих температур	-40°C ~ +85°C																					
Номинальное напряжение	6.3~50В																					
Номинальный диапазон емкостей	0.1~100мкФ																					
Номинальный допуск емкости	±20%(+20°C, 120Гц)																					
Ток утечки	$I \leq 0.01C_R U_R$ или 10мкА, 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"> <thead> <tr> <th>U_R(В)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.18</td> </tr> </tbody> </table>	U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	tgδ	0.26	0.22	0.20	0.20	0.20	0.18							
U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50																
tgδ	0.26	0.22	0.20	0.20	0.20	0.18																
Наработка на отказ	<p>После 1000 часов работы при номинальном напряжении и 85°C, с изменением полярности каждые 250 часов, конденсатор должен соответствовать:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Изменение емкости</td> <td>В пределах ±20% от первоначального значения</td> </tr> <tr> <td>Тангенс потерь</td> <td>Не более чем 200% начального указанного значения</td> </tr> <tr> <td>Ток утечки</td> <td>Не больше, чем первоначальное заданное значение</td> </tr> </tbody> </table>	Изменение емкости	В пределах ±20% от первоначального значения	Тангенс потерь	Не более чем 200% начального указанного значения	Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение															
Изменение емкости	В пределах ±20% от первоначального значения																					
Тангенс потерь	Не более чем 200% начального указанного значения																					
Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение																					
Срок годности	После 1000 часов хранения при 85°C, конденсатор должен соответствовать характеристикам пункта "Наработка на отказ"																					
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_R(В)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <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>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	Z-25°C / +20°C	4	3	2	2	2	2	Z-40°C / +20°C	8	6	4	4	3	3
U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50																
Z-25°C / +20°C	4	3	2	2	2	2																
Z-40°C / +20°C	8	6	4	4	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"> <tbody> <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> </tbody> </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

Напряжение Серия
Емкость

Пластиковая подложка

0.3Макс
C±0.2
0.5Макс
E
A±0.2
L±0.2
Φ6.3x7.7 L±0.3

Единица измерения: мм

ΦD	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		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	2.3
0.22											4×5.4	3.3
0.33											4×5.4	4.1
0.47											4×5.4	4.9
1.0											4×5.4	8.4
2.2									4×5.4	10	5×5.4	13
3.3							4×5.4	13	5×5.4	17	5×5.4	17
4.7					4×5.4	14	5×5.4	20	5×5.4	21	6.3×5.4	20
10			4×5.4	18	5×5.4	26	6.3×5.4	35	6.3×5.4	35	6.3×7.7	36
22	5×5.4		6.3×5.4	40	6.3×5.4	45	6.3×7.7	50	6.3×7.7	54		
33	6.3×5.4		6.3×5.4	50	6.3×5.4	55	6.3×7.7	61				
47	6.3×5.4		6.3×7.7	61	6.3×7.7	75						
100	6.3×7.7											

I~ =Номинальный ток пульсаций (мА) (85° С ,120Гц)

Частотный коэффициент допустимого тока пульсаций

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