

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	6.3~50В																					
Номинальный диапазон емкостей	1~1500мкФ																					
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 _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(0.28)</td> <td>0.20(0.24)</td> <td>0.16(0.20)</td> <td>0.14(0.16)</td> <td>0.12(0.14)</td> <td>0.12(0.14)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Для конденсаторов с диаметром больше 8 мм значение в скобках.</p>	U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	tgδ	0.26(0.28)	0.20(0.24)	0.16(0.20)	0.14(0.16)	0.12(0.14)	0.12(0.14)							
U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50																
tgδ	0.26(0.28)	0.20(0.24)	0.16(0.20)	0.14(0.16)	0.12(0.14)	0.12(0.14)																
Наработка на отказ	<p>После 5000 часов (2000 часов для ФD=4,5 и 6,3 мм) работы при номинальном напряжении и 105°C , конденсатор должен соответствовать:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Изменение емкости</td> <td>В пределах ±30% 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 ±30% от первоначального значения	Тангенс потерь	Не более чем 200% начального указанного значения	Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение															
Изменение емкости	В пределах ±30% 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 105°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>3</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>5</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</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	3	2	2	2	2	2	Z-40°C / +20°C	5	4	4	3	3	3
U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50																
Z-25°C / +20°C	3	2	2	2	2	2																
Z-40°C / +20°C	5	4	4	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"> <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		Ф8~Ф10		Единица измерения: мм			
Напряжение	Серия	Напряжение	Серия	Пластиковая подложка	Пластиковая подложка	Пластиковая подложка	Пластиковая подложка
Емкость		Емкость		0.3 Макс	0.3 Макс	0.3 Макс	0.3 Макс
				C±0.2	C±0.2	C±0.2	C±0.2
ΦD±0.5		ΦD±0.5		0.5 Макс	0.5 Макс	0.5 Макс	0.5 Макс
B±0.2		B±0.2		A±0.2	A±0.2	A±0.2	A±0.2
L±0.2		L±0.5		E	E	E	E
Φ6.3×7.7 L±0.3				H	H	H	H
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		
ΦD	A	B	C	E	L	H	
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 МКФ	6.3			10			16			25			35			50		
	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)	ФD×L (мм)	Импеданс (ом)	I~ (мА)
1.0																4×5.4	5.00	30
2.2																4×5.4	5.00	30
3.3																4×5.4	5.00	30
4.7													4×5.4	1.80	80	5×5.4	1.52	85
10										4×5.4	1.80	80	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.88	165
15							4×5.4	1.80	80	5×5.4	0.76	150	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.88	165
22				4×5.4	1.80	80	5×5.4	0.76	80	5×5.4	0.76	80	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.88	165
27	4×5.4	1.80	80	5×5.4	0.76	150	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.68	185
33	5×5.4	0.76	150	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.68	185
47	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.68	185
56	5×5.4	0.76	150	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.34	280	8×10.5	0.34	350
68	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.34	280	8×10.5	0.34	350
100	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.34	280	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.18	300
150	6.3×5.4	0.44	230	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.34	280	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.18	670
220	6.3×5.4	0.44	230	6.3×7.7	0.34	280	6.3×7.7	0.34	280	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.17	600	10×10.5	0.18	670
330	6.3×7.7	0.34	280	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.17	600	10×10.5	0.09	850			
470	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.17	600	8×10.5	0.17	600	10×10.5	0.09	850						
680	8×10.5	0.17	600	10×10.5	0.09	670	10×10.5	0.09	850									
1000	8×10.5	0.17	600	10×10.5	0.09	850												
1500	10×10.5	0.09	850															

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

Макс. импеданс (20° С , 100кГц)

Частотный коэффициент допустимого тока пульсаций

Частота	50Гц	120Гц	300Гц	1кГц	≥ 10кГц
Коэффициент	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00