

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)	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)
Для конденсаторов с диаметром больше 8 мм значение в скобках.							
Наработка на отказ	После 2000 часов работы при номинальном напряжении и 105°C, конденсатор должен соответствовать:						
	Изменение емкости	В пределах ±30% от первоначального значения					
	Тангенс потерь	Не более чем 200% начального указанного значения					
Срок годности	После 1000 часов хранения при 105°C, конденсатор должен соответствовать характеристикам пункта "Наработка на отказ"						
	Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	U_R (В)	6.3	10	16	25	35
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:						
	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

Единица измерения: мм

Ф4~Ф6.3

Ф8~Ф10

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	

ФD	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