

Алюминиевые электролитические чип конденсаторы

Особенности

- Диаметр корпуса: 4мм-10мм.
- Подходят для пайки.
- Наличие высокой поверхностной плотности монтажа.
- Соответствует стандарту RoHS.



Технические характеристики

| Параметр | Характеристики | | | | | | | |
|---|--|--|------|------|------|------|------|------|
| Диапазон рабочих температур | -55°C ~ +105°C | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 4~50 | | | | | | | |
| Номинальный диапазон емкостей | 0.1~1000 | | | | | | | |
| Номинальный допуск емкости | ±20%(+20°C, 120Hz) | | | | | | | |
| 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) | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
| | tgδ | 0.40 | 0.30 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.14 |
| Наработка на отказ | После 2000 часов работы при номинальном напряжении и 105°C, конденсатор должен соответствовать: | | | | | | | |
| | Изменение емкости | В пределах ±20% от первоначального значения(≤ 16В: в пределах ±25%) | | | | | | |
| | 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) | U_R (В) | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
| | Z-25°C / +20°C | 7 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Z-40°C / +20°C | 15 | 8 | 8 | 4 | 4 | 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: | | | | | | | |
| | 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

±D±0.5

B±0.2

E

A±0.2

L±0.2

±8.3×7.7 L±0.3

Ф8~Ф10

Напряжение Серия
Емкость

Пластиковая подложка

0.3Макс

C±0.2

0.5Макс

±D±0.5

B±0.2

E

A±0.2

L±0.5

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 | |
| ФD | A | B | C | E | L | H |
| 8×6.5 | 2.9 | 8.3 | 8.3 | 2.3 | 6.5 | 0.8-1.1 |
| 8×10.5 | 2.9 | 8.3 | 8.3 | 3.1 | 10 | |
| 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) | 4 | | 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) | ФD×L (мм) | I~ (мА) |
| 0.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.33 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.47 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.0 | | | | | | | | | | | | | 4×5.4 | 6.3 |
| 2.2 | | | | | | | | | | | | | 4×5.4 | 11 |
| 3.3 | | | | | | | | | | | | | 4×5.4 | 14 |
| 4.7 | | | | | | | | | 4×5.4 | 13 | 4×5.4 | 16 | 5×5.4 | 19 |
| 10 | | | | | | | 4×5.4 | 18 | 5×5.4 | 23 | 5×5.4 | 27 | 6.3×5.4 | 30 |
| 22 | 4×5.4 | 22 | 4×5.4 | 22 | 5×5.4 | 27 | 5×5.4 | 30 | 6.3×5.4 | 38 | 6.3×5.4 | 44 | 6.3×7.7 | 51 |
| 33 | 5×5.4 | 30 | 5×5.4 | 30 | 5×5.4 | 35 | 6.3×5.4 | 40 | 6.3×5.4 | 48 | 6.3×7.7 | 59 | 6.3×7.7 | 60 |
| 47 | 5×5.4 | 36 | 5×5.4 | 36 | 6.3×5.4 | 46 | 6.3×5.4 | 50 | 6.3×7.7 | 66 | 6.3×7.7 | 80 | 6.3×7.7 8×6.5 | 63 |
| 100 | 6.3×5.4 | 60 | 6.3×5.4 | 60 | 6.3×5.4 | 60 | 6.3×5.4 | 95 | 6.3×7.7 8×6.5 | 91 | 6.3×7.7 | 100 | 8×10.5 | 230 |
| 150 | 6.3×5.4 | 86 | 6.3×5.4 | 86 | 6.3×7.7 | 86 | 6.3×7.7 | | 8×10.5 | 240 | 8×10.5 | 260 | 10×10.5 | 250 |
| 220 | 6.3×7.7 | 102 | 6.3×7.7 | 102 | 6.3×7.7 8×6.5 | 105 | 6.3×7.7 | 105 | 8×10.5 | 320 | 10×10.5 | 450 | 10×10.5 | 375 |
| 330 | 6.3×7.7 | 105 | 8×10.5 | 290 | 8×10.5 | 290 | 8×10.5 | 290 | 10×10.5 | 450 | | | | |
| 470 | 6.3×7.7 | 105 | 8×10.5 | 340 | 8×10.5 | 320 | 8×10.5 | 320 | 10×10.5 | 490 | | | | |
| 680 | 8×10.5 | 340 | 8×10.5 | 340 | 10×10.5 | 392 | 10×10.5 | 470 | | | | | | |
| 1000 | 8×10.5 | 340 | 10×10.5 | 495 | 10×10.5 | 550 | | | | | | | | |

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

Частотный коэффициент допустимого тока пульсаций

| Частота | 50Гц | 120Гц | 300Гц | 1кГц | 10кГц~100кГц |
|-------------|------|-------|-------|------|--------------|
| Коэффициент | 0.70 | 1.00 | 1.17 | 1.36 | 1.50 |