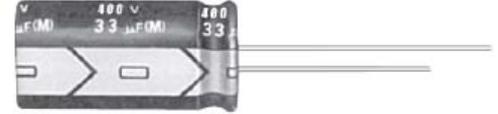


Алюминиевые электролитические конденсаторы

ОСОБЕННОСТИ

- Долгий срок службы: 3000 часов при температуре 105 °С, равный 96 000 часов (11 лет) при 55 °С.
- Высокое номинальное напряжение до 450В.
- Высокая надежность и профессиональное исполнение.
- Фильтрация высокого напряжения в источниках питания.
- Применяются в производстве освещения, в мониторах, общепромышленного назначения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Характеристика | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|------|----------------|------|------|------|
| Диапазон рабочих температур | -40 ... +105°C | | | -25 ... +105°C | | | |
| Номинальное напряжение, В | 160 ... 250 | | | 350 ... 450 | | | |
| Номинальный диапазон емкости, мкФ | 1 ... 100 | | | | | | |
| Допустимое отклонение емкости от номинала (20°C, 100Гц) | ±20% | | | | | | |
| Ток утечки, мкА (20°C) | При CV≤1000: не превышает 0.06CV или 40мкА (большее значение) (после 2 минут работы) где С и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно При CV>1000: не превышает 0.03CV или 70мкА (большее значение) (после 2 минуты работы) где С и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно | | | | | | |
| Тангенс угла потерь (фактор дестабилизации) (при 20°C, 100Гц) | Ном.напр., В | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| | tan δ | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.15 | 0.15 | 0.20 |
| Низкотемпературная стабильность (100Гц) | Ном.напр., В | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| | Z(-25°C)/Z(+20°C) | | | | 6 | 6 | 6 |
| | Z(-40°C)/Z(+20°C) | 4 | 4 | 4 | | | |
| Наработка на отказ | Наработка на отказ при 105°C - после 3000 часов при номинальном напряжении (DC + пиковые пульсации напряжения не превышает уровень рабочего напряжения) | | | | | | |
| | изменение емкости | не более ±20% от заданного значения | | | | | |
| | фактор дестабилизации | не более 300% от заданного значения | | | | | |
| | ток утечки | не превышает заданных значений | | | | | |
| Время хранения | Время хранения - 1000 часов при 105°C, затем прикладывается номинальное напряжение в течение 30 минут (от 24 до 48 часов до измерения) при этом: | | | | | | |
| | ток утечки | не более 300% от заданного значения | | | | | |
| | изменение емкости | не более ±20% от заданного значения | | | | | |
| | фактор дестабилизации | не более 200% от заданного значения | | | | | |

Габаритные размеры



| | | | | |
|----|------------------------|------|-----|-----|
| ΦD | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
| F | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| Φd | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| a | L≤16, +1.5; L>16, +2.0 | | | |

Коэффициенты для импульсного тока:

| | | | | | |
|-------------|-------|------|------|------|-------|
| Частота, Гц | 50-60 | 100 | 300 | 1K | ≥ 10K |
| Множитель | 0.75 | 1.00 | 1.20 | 1.35 | 1.50 |

| | | | |
|-------------|------|------|-------|
| Температура | 70°C | 85°C | 105°C |
| Множитель | 1.8 | 1.4 | 1.0 |

Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 105°C 100Гц.

| Ном.н пр.,В | 160 | | | | 200 | | | | 250 | | | |
|----------------|-------------|-----|-----|-------------|-------------|------|-----|-------------|-------------|------|-----|-------------|
| | размер | Z | ESR | ток | размер | Z | ESR | ток | размер | Z | ESR | ток |
| С, мкФ | DxL (мм) | Ом | Ом | mA (rms) | DxL (мм) | Ом | Ом | mA (rms) | DxL (мм) | Ом | Ом | mA (rms) |
| 4.7 | -- | -- | -- | -- | 10X12.5 | 13.0 | 41 | 60 | 10X12.5 | 13.0 | 41 | 60 |
| 10 | 10X16 | 6.3 | 19 | 95 | 10X16 | 6.3 | 19 | 95 | 10X20 | 6.3 | 19 | 105 |
| 22 | 10X20 | 3.2 | 9 | 145 | 10X20 | 3.2 | 9 | 145 | 12.5X25 | 3.2 | 9 | 180 |
| | -- | | | | 16X20 | | | | | | | |
| 33 | 12.5X20 | 2.3 | 6 | 190 | 12.5X20 | 2.3 | 6 | 190 | 12.5X25 | 2.3 | 6 | 250 |
| | -- | | | | 16X20 | | | | | | | |
| 47 | 12.5X25 | 1.7 | 4 | 280 | 12.5X25 | 1.7 | 4 | 280 | 16X25 | 1.7 | 4 | 300 |
| | 16X20 | | | | 18X20 | | | | | | | |
| 100 | 16X25 | 1.1 | 2 | 380 | 16X31.5 | 1.1 | 2 | 410 | 16X31.5 | 1.1 | 2 | 410 |
| | 18X20 | | | | 18X25 | | | | | | | |
| 220 | 18X35.5 | 0.8 | 0.9 | 630 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

|Z| - Максимум сопротивление при 10 кГц.

ESR - Эквивалентное последовательное сопротивление на 100 Гц.

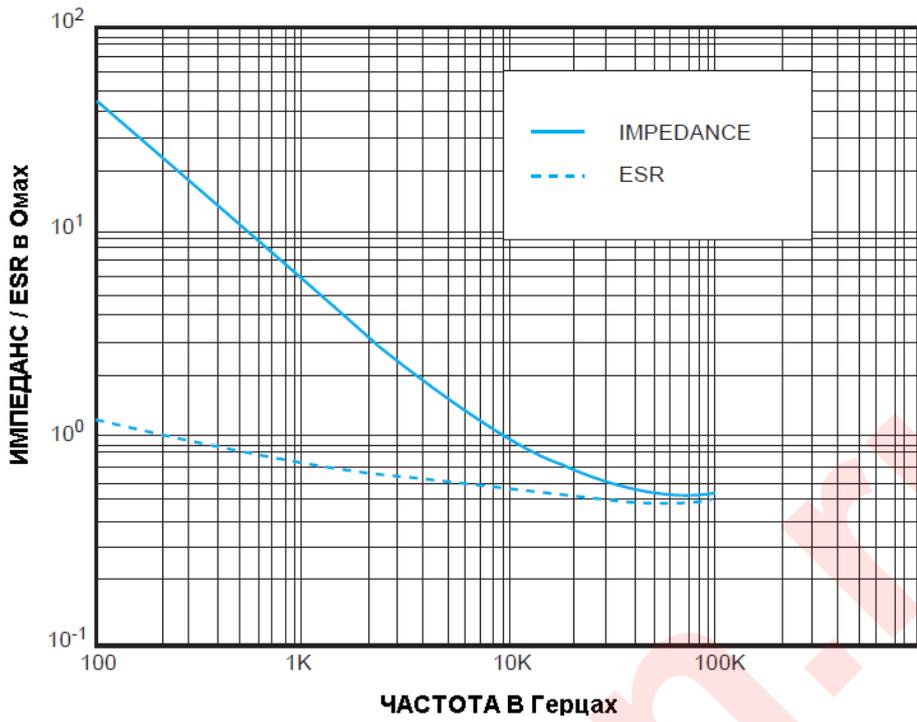
| Ном.на пр.,В | 350 | | | | 400 | | | | 450 | | | |
|-----------------|-------------|-----|-----|-------------|-------------|-----|-----|-------------|-------------|-----|-----|-------------|
| | размер | Z | ESR | ток | размер | Z | ESR | ток | размер | Z | ESR | ток |
| С, мкФ | DxL (мм) | Ом | Ом | mA (rms) | DxL (мм) | Ом | Ом | mA (rms) | DxL (мм) | Ом | Ом | mA (rms) |
| 1.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10x12.5 | 94 | 318 | 30 |
| 2.2 | -- | -- | -- | -- | 10X12.5 | 33 | 109 | 40 | 10x16 | 43 | 145 | 45 |
| 3.3 | 10X12.5 | 22 | 72 | 50 | 10X16 | 22 | 72 | 50 | 10x20 | 29 | 96 | 65 |
| 4.7 | 10X16 | 16 | 51 | 65 | 10x20 | 16 | 51 | 70 | 12.5x20 | 20 | 68 | 80 |
| 10 | 12.5X20 | 7.6 | 24 | 120 | 12.5x20 | 7.6 | 24 | 120 | 16x20 | 10 | 32 | 140 |
| 22 | 12.5X25 | 3.8 | 11 | 180 | 16x25 | 3.8 | 11 | 200 | 16x31.5 | 4.6 | 14 | 220 |
| | 16X20 | | | | 18x20 | | | | 18x25 | | | |
| 33 | 16X25 | 2.6 | 7 | 210 | 16x31.5 | 2.6 | 7 | 245 | 18x35.5 | 3.4 | 10 | 280 |
| | -- | | | | 18x25 | | | | -- | | | |
| 47 | 16X35.5 | 2.0 | 5 | 300 | 18x31.5 | 2.0 | 5 | 300 | -- | -- | -- | -- |
| | 18X31.5 | | | | -- | | | | | | | |

|Z| - Максимум сопротивление при 10 кГц.

ESR - Эквивалентное последовательное сопротивление на 100 Гц.

Частотные графики

CD264 450V 33 μ F Φ 18X35.5



CD264 200V 47 μ F Φ 12.5X25

