

Алюминиевые электролитические конденсаторы

ОСОБЕННОСТИ

- Выдерживает высокие пульсации тока при высокой температуре, продолжительный срок службы - 3000 часов при 105 °С.
- Специально разработанные для электронного балласта энергосберегающих ламп.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Характеристика | | | | | |
|---|---|------|-------------------------------------|---|------|------|
| Диапазон рабочих температур | -40 ... +105°C | | | | | |
| Номинальное напряжение, В | 200 ... 450 | | | | | |
| Номинальный диапазон емкости, мкф | 1 ... 100 | | | | | |
| Допустимое отклонение емкости от номинала (20°C, 120Гц) | ±20% | | | | | |
| Ток утечки, мкА (20°C) | 200 – 250 В не превышает 0.01CV или 3мкА (большее значение) (после 2 минут работы) где С и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно | | | 350 – 450 В не превышает 0.06CV или 10мкА (большее значение) (после 1 минуты работы) где С и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно | | |
| Тангенс угла потерь (фактор дестабилизации) (при 20°C, 120Гц) | Ном.напр.,В | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| | tan δ | 0.15 | 0.15 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 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 ±30% 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, напряжение не прикладывается, после этого конденсатор демонстрирует те же характеристики, что и при наработке на отказ | | | | | |

Габаритные размеры



| | | | | |
|---|-----|-----|----|-----|
| D | 8 | 10 | 12 | 16 |
| F | 3.5 | 5.0 | | 7.5 |
| d | 0.5 | 0.6 | | 0.8 |

| | | | |
|----------------|----------------|---------------|-----|
| α_{max} | $(L < 20) 1.5$ | β_{max} | 0.5 |
| | $(L > 20) 2.0$ | | |

Частотный коэффициент допустимого тока пульсаций:

| Частота (Гц) | | 120 | 1к | 10к -30к | 30к -100к |
|---------------------------|--------------|------|------|----------|-----------|
| Номинальное напряжение, В | Емкость, мкФ | | | | |
| 200 - 250 | 3.3 - 100 | 0.55 | 0.85 | 0.90 | 1.00 |
| 350 - 450 | 1 - 47 | 0.5 | 0.9 | 0.9 | 1.00 |

Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 105°C 120Гц.

| Ном.напр., В | | 200(2D) | | 250(2E) | | 350(2V) | | 400(2GS) | | 450(2W) | |
|-----------------|---------|----------------|----------|----------------|----------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|
| С, мкф | Ко Д | размер | ток | размер | ток | размер | ток | размер | ток | размер | ток |
| | | DxL (мм) | mA (rms) | DxL (мм) | mA (rms) | DxL (мм) | mA (rms) | DxL (мм) | mA (rms) | DxL (мм) | mA (rms) |
| 1 | 010 | | | | | 8×12 | 50 | 8×12 | 60 | 8×12 | 70 |
| 1.8 | 1R8 | | | | | 8×12 | 58 | 8×12 | 68 | 10×12 | 78 |
| 2.2 | 2R2 | | | | | 8×12 | 60 | 10×12 8×12 | 70 | 10×12 | 80 |
| 3.3 | 3R3 | | | 8×12 | 70 | 10×12 | 75 | 10×16 | 85 | 10×16 | 95 |
| 4.7 | 4R7 | | | 8×12 10×12 | 90 | 10×16 | 115 | 10×20 10×16 | 125 | 10×20 | 135 |
| 6.8 | 6R8 | | | 8×16 | 99 | 10×12 | 140 | 10×20 | 150 | 12×20 | 160 |
| 8.2 | 8R2 | | | 10×16 | 110 | 12×20 | 250 | 12×20 | 200 | 13×20 | 270 |
| 10 | 100 | 8×16 10×16 | 235 | 10×20 10×16 | 150 | 12×20 | 250 | 12×20 | 230 | 13×20 | 270 |
| 15 | 150 | 10×20 | 235 | 10×20 | 250 | 13×20 | 260 | 13×25 | 270 | 13×25 | 280 |
| 22 | 220 | 10×20 | 235 | 12×20 | 280 | 13×25 | 270 | 13×25 | 280 | 16×25 | 290 |
| 33 | 330 | 13×20 | 300 | 13×20 12×25 | 320 | 16×25 | 290 | 16×30 | 300 | 16×30 | 310 |
| 47 | 470 | 13×20 12×25 | 300 | 13×25 | 320 | 16×30 | 355 | 16×35 16×30 | 365 | 16×35 | 375 |
| 68 | 680 | 16×25 | 365 | 16×25 | 375 | | | | | | |
| 100 | 101 | 16×30 | 600 | 16×30 | 620 | | | | | | |