

Радиального типа

TX

Серия

Высокая надежность при высоких пульсациях.

AMICON®

TH ← TX → WL

- Высокие пульсации тока, низкий E.S.R. и длительный срок службы
- Предназначен для электронного балласта, для импульсных БП.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Характеристика | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|------|----------------|------|------|------|
| Диапазон рабочих температур | -40 ... +105°C | | | -25 ... +105°C | | | |
| Номинальное напряжение, В | 160 ... 400 | | | 450 | | | |
| Допустимое отклонение емкости от номинала (20°C, 120Гц) | ±20% | | | | | | |
| Ток утечки, мкА (20°C) | не превышает 0.06CV или 10мкА (большее значение) (после 2 минут работы) где C и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно | | | | | | |
| Импульсное напряжение (при 20°C) | Ном. напр., В | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| | Им.напр., В | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 500 |
| Тангенс угла потерь (фактор дестабилизации) (при 20°C, 120Гц) | Ном. напр., В | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| | tan δ | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.24 | 0.24 | 0.24 |
| Низкотемпературная стабильность (120Гц) | Ном. напр., В | 160 - 250 | | 400 | | 450 | |
| | $z(-25°C) / z(+20°C)$ | 3 | | 6 | | 6 | |
| | $z(-40°C) / z(+20°C)$ | 4 | | 6 | | - | |
| Наработка на отказ | Наработка на отказ при 105°C - после 5000 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 200% от заданного значения | | | | | |
| | ток утечки | не превышает заданных значений | | | | | |
| Время хранения | Время хранения - 1000 часов при 85°C, напряжение не прикладывается, после этого конденсатор демонстрирует те же характеристики, что и при наработке на отказ | | | | | | |

Габаритные размеры

| D | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
|---|-----|------|-----|-----|
| F | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| d | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| α | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |



Коэффициенты импульсного тока:

| Температура (°C) | 65 | 75 | 85 | 95 | 105 |
|------------------|------|------|------|------|------|
| Множитель | 1.80 | 1.65 | 1.50 | 1.25 | 1.00 |

| Частота (Гц) | | 120 | 1k | 10k | 100k |
|---------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|
| Номинальное напряжение, В | | Множитель | | | |
| 160 - 450 | Диаметр D=10мм | 0.25 | 0.61 | 0.88 | 1.0 |
| | Диаметр D >10мм | 0.35 | 0.66 | 0.89 | 1.0 |

Габаритные размеры корпуса, максимальный импеданс 20°C 100кГц, максимальный импульсный ток при 105°C 100кГц.

| Ном. напр.,В | | 160 (2C) | | | 200 (2D) | | | 250 (2E) | | |
|--------------|-----|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|
| С, мкф | код | размер | импеданс | ток | размер | импеданс | ток | размер | импеданс | ток |
| | | DxL (мм) | Ом | mA(rms) | DxL (мм) | Ом | mA(rms) | DxL (мм) | Ом | mA(rms) |
| 10 | 100 | | | | | | → | 10x20 | 3.18 | 240 |
| 22 | 220 | 10x20 | 1.47 | 350 | 10x20 | 1.47 | 350 | 12.5x20 | 1.74 | 380 |
| 33 | 330 | 10x20 | 1.15 | 430 | 12.5x20 | 1.15 | 460 | 12.5x25 | 1.35 | 510 |
| 47 | 470 | 12.5x20 | 0.92 | 550 | 12.5x20 | 0.92 | 550 | 12.5x25 | 1.08 | 610 |
| 68 | 680 | 12.5x25 | 0.71 | 730 | 12.5x25 | 0.71 | 730 | 16x25 | 0.84 | 730 |
| 100 | 101 | 16x25 | 0.59 | 890 | 16x25 | 0.59 | 890 | 16x31.5 | 0.70 | 980 |
| 150 | 151 | 16x31.5 | 0.41 | 1210 | 16x31.5 | 0.41 | 1210 | 18x31.5 | 0.49 | 1290 |
| 220 | 221 | 16x31.5 | 0.31 | 1460 | 18x35.5 | 0.31 | 1640 | 18x40 | 0.36 | 1730 |
| 330 | 331 | 18x35.5 | 0.25 | 2010 | | | | | | |

| Ном. напр.,В | | 350 (2V) | | | 400 (2G) | | | 450 (2W) | | |
|--------------|-----|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|
| С, мкф | код | размер | импеданс | ток | размер | импеданс | ток | размер | импеданс | ток |
| | | DxL (мм) | Ом | mA(rms) | DxL (мм) | Ом | mA(rms) | DxL (мм) | Ом | mA(rms) |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | → | 10x20 | 4.47 | 150 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | → | 12.5x20 | 3.77 | 190 |
| 10 | 100 | 10x20 | 2.94 | 220 | 10x20 | 2.94 | 290 | 12.5x25 | 2.95 | 300 |
| 22 | 220 | 12.5x20 | 1.60 | 340 | 12.5x25 | 1.60 | 460 | 16x25 | 1.61 | 450 |
| 33 | 330 | 12.5x25 | 1.25 | 460 | 12.5x25 | 1.25 | 620 | 16x31.5 | 1.25 | 620 |
| 47 | 470 | 16x25 | 1.00 | 560 | 16x25 | 1.00 | 740 | 18x31.5 | 1.01 | 780 |
| 68 | 680 | 16x31.5 | 0.78 | 740 | 16x31.5 | 0.78 | 990 | 18x35.5 | 0.78 | 990 |
| 100 | 101 | 18x35.5 | 0.65 | 1010 | 18x35.5 | 0.65 | 1350 | | | |