

Особенности

- Биполярные стандартные конденсаторы, используются в схемах с изменением полярности.



Технические характеристики

| Параметр | Эксплуатационные характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Диапазон рабочих температур | -40~+85°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 6.3~160В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный диапазон емкостей | 0.47~6800мкФ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный допуск емкости | ±20% (+20°C, 120Гц) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ток утечки | $I \leq 0.03C_R U_R + 3 \text{ мкА}$ (при 20°C, после 1 минуты работы) C_R : Номинальная емкость (мкФ), U_R : Номинальное напряжение (В) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ, +20°C, 120Гц) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>U_R(В)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.22</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>0.14</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> | U_R (В) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 | tgδ | 0.28 | 0.24 | 0.22 | 0.20 | 0.15 | 0.14 | 0.10 | 0.09 | 0.15 |
| | U_R (В) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 | | | | | | | | | | | |
| tgδ | 0.28 | 0.24 | 0.22 | 0.20 | 0.15 | 0.14 | 0.10 | 0.09 | 0.15 | | | | | | | | | | | | |
| Для конденсаторов >1000мкФ, добавить 2% для каждой 1000мкФ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наработка на отказ | После 500x2 часов работы при номинальном напряжении и +85°C, конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±20% от первоначального значения Ток утечки: Не больше, чем первоначальное заданное значение Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Срок годности | После 1000 часов хранения при +85°C, U_R должно быть применено в течение 30 минут, за 16 часов перед измерением, конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±20% от первоначального значения Ток утечки: Не больше, чем первоначальное заданное значение Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Габаритные размеры



Коэффициент допустимого тока пульсаций

Частотный коэффициент

| U_R (В) | Частота (Гц) | | | | |
|-----------|--------------|-----|-----|-----|------|
| | 50,60 | 120 | 1к | 10к | 100к |
| 6.3~16 | 0.80 | 1 | 1.1 | 1.2 | 1.2 |
| 25~35 | 0.80 | 1 | 1.5 | 1.7 | 1.7 |
| 50~160 | 0.80 | 1 | 1.6 | 1.9 | 1.9 |

Температурный коэффициент

| Температура (°C) | +70 | +85 |
|------------------|------|-----|
| Коэффициент | 1.35 | 1 |

Стандартный размер

| Напряжение (Код) Емкость (мкФ) Код | | 6.3В | | 10В | | 16В | | 25В | | 35В | |
|---|-----|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
| | | 0J | | 1A | | 1C | | 1E | | 1V | |
| 0.47 | R47 | | | | | | | | | | |
| 1.0 | 010 | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | 5×11 | 34 |
| 10 | 100 | | | | | 5×11 | 47 | 5×11 | 42 | 5×11 | 43 |
| 22 | 220 | | | 5×11 | 57 | 5×11 | 57 | 6.3×11 | 65 | 6.3×11 | 73 |
| 33 | 330 | 5×11 | 64 | 5×11 | 64 | 5×11 | 40 | 6.3×11 | 80 | 8×12 | 100 |
| 47 | 470 | 5×11 | 76 | 5×11 | 76 | 6.3×11 | 95 | 6.3×11 | 95 | 8×12 | 120 |
| 100 | 101 | 6.3×11 | 125 | 6.3×11 | 125 | 8×12 | 160 | 8×12 | 160 | 10×16 | 230 |
| 220 | 221 | 8×12 | 215 | 8×12 | 215 | 10×13 | 275 | 10×16 | 305 | 13×20 | 410 |
| 330 | 331 | 8×12 | 265 | 10×16 | 345 | 10×16 | 375 | 13×20 | 450 | 13×20 | 505 |
| 470 | 471 | 10×13 | 370 | 10×16 | 410 | 10×20 | 485 | 13×20 | 540 | 13×25 | 655 |
| 1000 | 102 | 10×20 | 650 | 13×20 | 720 | 16×25 | 855 | 16×25 | 950 | 16×30 | 1140 |
| 2200 | 222 | 13×25 | 1160 | 16×25 | 1280 | 16×30 | 1510 | 19×35 | 1620 | | |
| 3300 | 332 | 16×25 | 1570 | 16×30 | 1690 | 19×35 | 1980 | | | | |
| 4700 | 472 | 16×30 | 2020 | 19×35 | 2160 | | | | | | |
| 6800 | 682 | 19×35 | 2600 | | | | | | | | |

| Напряжение (Код) Емкость (мкФ) Код | | 50В | | 63В | | 100В | | 160В | |
|---|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|
| | | 1H | | 1J | | 2A | | 2C | |
| 0.47 | R47 | 5×11 | 11 | | | 5×11 | 14 | | |
| 1.0 | 010 | 5×11 | 17 | | | 5×11 | 21 | | |
| 2.2 | 2R2 | 5×11 | 25 | | | 6.3×11 | 34 | | |
| 3.3 | 3R3 | 5×11 | 27 | 5×11 | 28 | 6.3×11 | 39 | 10×16 | 49 |
| 4.7 | 4R7 | 5×11 | 34 | 6.3×11 | 34 | 6.3×11 | 47 | 10×16 | 59 |
| 10 | 100 | 6.3×11 | 52 | 6.3×11 | 57 | 8×12 | 71 | 13×20 | 109 |
| 22 | 220 | 8×12 | 89 | 8×12 | 95 | 10×16 | 135 | 13×25 | 177 |
| 33 | 330 | 8×12 | 105 | 10×13 | 135 | 13×20 | 220 | 16×25 | 240 |
| 47 | 470 | 10×13 | 150 | 10×16 | 180 | 13×20 | 240 | 16×35 | 329 |
| 100 | 101 | 10×20 | 265 | 13×20 | 320 | 16×25 | 425 | 19×35 | 425 |
| 220 | 221 | 13×25 | 480 | 16×25 | 575 | 19×35 | 720 | | |
| 330 | 331 | 16×25 | 650 | 16×30 | 655 | | | | |
| 470 | 471 | 16×30 | 835 | 19×35 | 965 | | | | |

Размер корпуса ФDxL (мм)

Номинальный ток пульсаций (мА, +85°C, 120Гц)