

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

SY

Серия низкий импеданс & длительный срок службы



SY

↑
SC

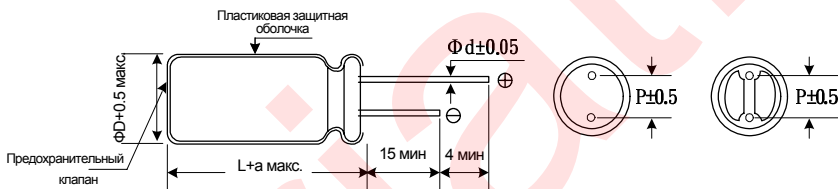
Длительный срок службы

- Особенности : низкий импеданс, высокий допустимый ток пульсаций на высокой частоте и долгий срок службы, выше чем у SC
- Рекомендуемое применение: Применяется в импульсных регуляторах компьютерной техники, особенно для высоких частот.
- Соответствует RoHS

■ Технические характеристики

| Параметр | Характеристики | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------|------|------|------|
| Диапазон рабочих температур | -40 ~ +105°C | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 6.3 ~ 100В DC | | | | | | | | |
| Ном. диапазон емкостей | 2.2 ~ 15000 мкФ | | | | | | | | |
| Номинальный допуск емкости | ±20% при 120Гц , 20°C | | | | | | | | |
| Ток утечки (макс) | I=0.01CV или 3 мкА, большее значение (при номинальном напряжении после 2 минут) I: Макс. ток утечки (мкА), C: Номинальная емкость (мкФ), V: Номинальное напряжение (В) | | | | | | | | |
| Тангенс угла диэлектрических потерь (макс) (tanδ) (120Гц , 20°C) | Ном. напр (В) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 |
| | tan δ | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 |
| При номинальной емкости больше 1000 мкФ, tanδ следует добавить 0.02 на каждые 1000 мкФ | | | | | | | | | |
| Низкая температурная стабильность импеданса (макс) | Ном. напр (В) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 |
| | Z(120Гц) | | | | | | | | |
| | Z-25°C / Z+20°C | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Z-40°C / Z+20°C | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Наработка на отказ | После 6000 часов работы при номинальном постоянном напряжении и температуре 105°C с номинальным током пульсаций, конденсатор должен удовлетворять следующим требованиям: | | | | | | | | |
| | Изменение емкости | В пределах ±25% от первонач. значения | | | | | | | |
| | Тангенс потерь | Не более чем 200% начального значения | | | | | | | |
| | Ток утечки | Начальная задан. величина или меньше | | | | | | | |
| | | D φ | 5 φ ~ 6.3 φ | 8 φ ~ 10 φ x 12.5 | 10 φ x 15 ~ 12 φ | 13 φ ~ 18 φ | | | |
| | Наработка | 3000 часов | 4000 часов | 5000 часов | 6000 часов | | | | |
| *Для уменьшенных размеров, наработка будет меньше на 1000 часов по сравнению со стандартными. | | | | | | | | | |
| Срок годности | После 1000 часов хранения при +105°C, к конденсатору предъявляются те же требования, как и к наработке на отказ | | | | | | | | |

■ Габаритные размеры



| φ D | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 13 | 16 | 18 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| P | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φ d | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| a | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |

■ Коэффициент пульсации тока

Частотный коэффициент

| Частота (Гц) | 120 | 1 K | 10 K | 100 K |
|-----------------|------|------|------|-------|
| 22 ~ 180 мкФ | 0.40 | 0.75 | 0.90 | 1.00 |
| 220 ~ 560 мкФ | 0.50 | 0.85 | 0.94 | 1.00 |
| 680 ~ 1800 мкФ | 0.60 | 0.87 | 0.95 | 1.00 |
| 2200 ~ 3900 мкФ | 0.75 | 0.90 | 0.95 | 1.00 |
| 4700 мкФ и выше | 0.85 | 0.95 | 0.98 | 1.00 |

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

SY

Серия низкий импеданс & длительный срок службы

■ Размеры, номинальный пульсирующий ток, максимальный импеданс

| Емкость (мкФ) | Номинальное (импульсное) напряжение | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|------|-------|------------|------|-------|------------|------|-------|
| | 6.3В (8) | | | 10В (13) | | | 16В (20) | | |
| | Размер | Ток | Z | Размер | Ток | Z | Размер | Ток | Z |
| 56 | | | | | | | 5x11 | 210 | 0.580 |
| 100 | | | | 5x11 | 210 | 0.580 | 6.3x11 | 250 | 0.230 |
| 120 | | | | | | | 6.3x11 | 340 | 0.220 |
| 150 | 5x11 | 210 | 0.580 | | | | | | |
| 220 | | | | 6.3x11 | 340 | 0.220 | 6.3x11 | 469 | 0.185 |
| | | | | | | | 8x11 | 582 | 0.150 |
| 330 | 6.3x11 | 340 | 0.220 | | | | 8x11 | 640 | 0.130 |
| 470 | 6.3x11 | 510 | 0.160 | 8x11 | 640 | 0.130 | *8x15 | 840 | 0.087 |
| | | | | | | | 8x20 | 950 | 0.078 |
| | | | | | | | *10x12.5 | 865 | 0.080 |
| 680 | | | | | | | 10X16 | 1210 | 0.060 |
| | 8x11 | 640 | 0.130 | 8x15 | 840 | 0.087 | 8x20 | 1050 | 0.069 |
| 820 | | | | | | | 10X16 | 1210 | 0.060 |
| | 10x12.5 | 865 | 0.080 | 10x12.5 | 865 | 0.080 | | | |
| 1000 | 8x15 | 840 | 0.087 | 8x20 | 1050 | 0.069 | 8x20 | 1050 | 0.069 |
| | | | | 10X16 | 1210 | 0.060 | *10X16 | 1210 | 0.060 |
| | | | | | | | 10x20 | 1400 | 0.046 |
| 1200 | | | | | | | 13x16 | 1450 | 0.049 |
| | 8x20 | 1050 | 0.069 | 10x20 | 1400 | 0.046 | 10x25 | 1650 | 0.042 |
| 1500 | 10X16 | 1210 | 0.060 | | | | | | |
| | *10X16 | 1210 | 0.060 | 10x25 | 1650 | 0.042 | 10x30 | 1910 | 0.031 |
| | 10x20 | 1400 | 0.046 | 13x16 | 1450 | 0.049 | 13x20 | 1900 | 0.035 |
| 1800 | | | | | | | 16x16 | 1940 | 0.042 |
| | 13x16 | 1450 | 0.049 | | | | | | |
| 2200 | *10x20 | 1400 | 0.046 | 10x30 | 1910 | 0.031 | 13x25 | 2230 | 0.027 |
| | 10x25 | 1650 | 0.042 | 13x20 | 1900 | 0.042 | 18x16 | 2210 | 0.043 |
| | | | | 16x16 | 1940 | 0.042 | | | |
| 2700 | | | | | | | | | |
| | 10x30 | 1910 | 0.031 | 18x16 | 2210 | 0.043 | 13x30 | 2650 | 0.024 |
| 3300 | 16x16 | 1940 | 0.042 | | | | 16x20 | 2530 | 0.027 |
| | 10x25 | 1650 | 0.042 | 10x30 | 1910 | 0.031 | | | |
| | 13x20 | 1900 | 0.035 | 13x25 | 2230 | 0.027 | 13X35 | 2880 | 0.020 |
| 3900 | 13x25 | 2230 | 0.027 | 13x30 | 2650 | 0.024 | 13x40 | 3350 | 0.017 |
| | 18x16 | 2210 | 0.043 | 16x20 | 2530 | 0.027 | 16x25 | 2930 | 0.021 |
| | | | | | | | 18x20 | 2860 | 0.026 |
| 4700 | | | | | | | | | |
| | 13x30 | 2650 | 0.024 | 13X35 | 2880 | 0.020 | 16x32 | 3450 | 0.017 |
| 5600 | | | | | | | 18x25 | 3140 | 0.019 |
| | 13X35 | 2880 | 0.020 | 13x40 | 3350 | 0.017 | 16X36 | 3610 | 0.015 |
| | 16x20 | 2530 | 0.027 | 16x25 | 2930 | 0.021 | 18x32 | 4170 | 0.015 |
| 6800 | | | | | | | | | |
| | | | | 18x20 | 2860 | 0.026 | | | |
| | 13x40 | 3350 | 0.017 | 16x32 | 3450 | 0.017 | 16x40 | 4080 | 0.013 |
| 8200 | 16x25 | 2930 | 0.021 | 18x25 | 3140 | 0.019 | | | |
| | 18x20 | 2860 | 0.026 | | | | | | |
| | 16x32 | 3450 | 0.017 | 16X36 | 3610 | 0.015 | 18x36 | 4220 | 0.014 |
| 10000 | | | | 18x32 | 4170 | 0.015 | | | |
| | 16X36 | 3610 | 0.015 | 16x40 | 4080 | 0.013 | 18x40 | 4280 | 0.012 |
| 12000 | 18x25 | 3140 | 0.017 | 18x36 | 4220 | 0.014 | | | |
| | 18x32 | 4170 | 0.015 | 18x40 | 4280 | 0.012 | | | |
| 15000 | 18x36 | 4220 | 0.014 | | | | | | |

☆ Размер: ФDx L (мм) ☆ Пульсирующий ток: (mA/rms), 105°C, 100кГц ☆ Импеданс (ом), 20 °C, 100кГц
 " * " для уменьшенных размеров, наработка будет меньше на 1000 часов по сравнению со стандартными.

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

SY

Серия низкий импеданс & длительный срок службы

■ Размеры, номинальный пульсирующий ток, максимальный импеданс

| Емкость (мкФ) | Номинальное (импульсное) напряжение | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|------|-------|------------|------|-------|------------|------|-------|
| | 25В (32) | | | 35В (44) | | | 50В (63) | | |
| | Размер | Ток | Z | Размер | Ток | Z | Размер | Ток | Z |
| 2.2 | | | | | | | 5x11 | 85 | 2.280 |
| 4.7 | | | | 5x11 | 95 | 2.400 | 5x11 | 100 | 2.000 |
| 10 | | | | 5x11 | 130 | 1.600 | 5x11 | 135 | 1.200 |
| 22 | | | | | | | 5x11 | 180 | 0.700 |
| 33 | | | | 5x11 | 210 | 0.580 | 6.3x11 | 245 | 0.490 |
| 47 | 5x11 | 210 | 0.580 | 6.3x11 | 275 | 0.390 | 6.3x11 | 300 | 0.520 |
| 56 | | | | 6.3x11 | 340 | 0.220 | 6.3x11 | 295 | 0.300 |
| 68 | | | | 6.3x11 | 500 | 0.170 | | | |
| 82 | | | | 6.3x11 | 540 | 0.160 | | | |
| 100 | 6.3x11 | 340 | 0.220 | 8x11 | 580 | 0.150 | 8x11 | 555 | 0.170 |
| 120 | | | | | | | 8x15 | 730 | 0.120 |
| 150 | 8x11 | 640 | 0.160 | 8x11 | 640 | 0.130 | 10x12.5 | 760 | 0.120 |
| 180 | | | | | | | 8x20 | 910 | 0.091 |
| 220 | 8x11 | 640 | 0.130 | *8x15 | 840 | 0.087 | 10x16 | 1050 | 0.084 |
| | | | | 10x12.5 | 865 | 0.080 | | | |
| 270 | | | | 8x20 | 1050 | 0.069 | 10x20 | 1220 | 0.060 |
| | | | | | | | 13x16 | 1260 | 0.061 |
| 330 | 8x15 | 840 | 0.087 | *10x16 | 1210 | 0.060 | *10x20 | 1400 | 0.058 |
| | 10x12.5 | 865 | 0.080 | 10x20 | 1400 | 0.046 | 10x25 | 1440 | 0.055 |
| 470 | 8x20 | 1050 | 0.069 | 10x20 | 1400 | 0.046 | 10x30 | 1690 | 0.043 |
| | *10x12.5 | 1050 | 0.070 | 13x16 | 1450 | 0.049 | 13x20 | 1660 | 0.045 |
| | 10x16 | 1210 | 0.060 | | | | 16x16 | 1690 | 0.055 |
| 560 | | | | 10x25 | 1650 | 0.042 | 13x25 | 1950 | 0.034 |
| | | | | | | | 18x16 | 1930 | 0.054 |
| 680 | 10x20 | 1400 | 0.046 | 10x30 | 1910 | 0.031 | 13x30 | 2310 | 0.030 |
| | 13x16 | 1450 | 0.049 | 13x20 | 1900 | 0.035 | | | |
| | | | | 16x16 | 1940 | 0.042 | | | |
| 820 | 10x25 | 1650 | 0.042 | 13x20 | 1900 | 0.035 | 13x35 | 2510 | 0.025 |
| | | | | | | | 16x20 | 2210 | 0.034 |
| 1000 | | | | 13x25 | 2230 | 0.027 | 13x40 | 2920 | 0.021 |
| | 10x30 | 1910 | 0.031 | 18x16 | 2210 | 0.043 | 16x25 | 2555 | 0.025 |
| | 13x20 | 1900 | 0.035 | | | | 18x20 | 2490 | 0.036 |
| | 16x16 | 1940 | 0.042 | | | | | | |
| 1200 | 18x16 | 2210 | 0.043 | 13x30 | 2650 | 0.024 | 16x32 | 3010 | 0.022 |
| | | | | 16x20 | 2530 | 0.027 | 18x25 | 2740 | 0.026 |
| 1500 | *13x20 | 1900 | 0.035 | 13x35 | 2880 | 0.020 | 16x36 | 3150 | 0.019 |
| | 13x25 | 2230 | 0.027 | | | | | | |
| 1800 | 13x30 | 2650 | 0.024 | 13x40 | 3350 | 0.017 | 16x40 | 3710 | 0.016 |
| | 16x20 | 2530 | 0.027 | 16x25 | 2930 | 0.021 | 18x32 | 3635 | 0.021 |
| | | | | 18x20 | 2860 | 0.026 | | | |
| 2200 | 13x35 | 2880 | 0.020 | 16x32 | 3450 | 0.017 | 18x36 | 3680 | 0.017 |
| | 18x20 | 2860 | 0.026 | 18x25 | 3140 | 0.019 | | | |
| 2700 | 13x40 | 3350 | 0.017 | 16x36 | 3610 | 0.015 | 18x40 | 3800 | 0.014 |
| | 16x25 | 2930 | 0.021 | 18x32 | 4170 | 0.015 | | | |
| 3300 | 16x32 | 3450 | 0.017 | 16x40 | 4080 | 0.013 | | | |
| | 18x25 | 3140 | 0.019 | 18x36 | 4220 | 0.014 | | | |
| 3900 | 18x32 | 4170 | 0.015 | 18x40 | 4280 | 0.012 | | | |
| 4700 | 18x36 | 4220 | 0.014 | | | | | | |
| 5600 | 18x40 | 4280 | 0.012 | | | | | | |

☆ Размер: ФDx L (мм) ☆ Пульсирующий ток: (mA/rms), 105°C, 100кГц ☆ Импеданс (ом), 20 °C, 100кГц
 " * " для уменьшенных размеров, наработка будет меньше на 1000 часов по сравнению со стандартными.

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ

SY

Серия низкий импеданс & длительный срок службы

■ Размеры, номинальный пульсирующий ток, максимальный импеданс

| Емкость (мкФ) | Номинальное (импульсное) напряжение | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|------|-------|------------|------|-------|--|--|--|
| | 63В (79) | | | 100В (125) | | | | | |
| | Размер | Ток | Z | Размер | Ток | Z | | | |
| 6.8 | | | | 5×11 | 55 | 2.3 | | | |
| 15 | 5×11 | 55 | 2.3 | 6.3×11 | 115 | 1.2 | | | |
| 27 | | | | 8×12 | 232 | 0.63 | | | |
| 33 | 6.3×11 | 115 | 1.2 | | | | | | |
| 39 | | | | 8×15 | 300 | 0.45 | | | |
| 47 | | | | 10×12.5 | 288 | 0.43 | | | |
| 56 | 8×12 | 232 | 0.63 | 8×20 | 362 | 0.33 | | | |
| 68 | | | | 10×16 | 357 | 0.31 | | | |
| 82 | 8×15 | 300 | 0.45 | 10×20 | 466 | 0.21 | | | |
| | 10×12.5 | 288 | 0.43 | 13×16 | 466 | 0.23 | | | |
| 100 | | | | 10×25 | 531 | 0.2 | | | |
| 120 | 8×20 | 362 | 0.33 | 10×30 | 663 | 0.15 | | | |
| | 10×16 | 357 | 0.31 | 13×20 | 690 | 0.16 | | | |
| 150 | | | | 16×16 | 795 | 0.14 | | | |
| 180 | 10×20 | 466 | 0.21 | 13×25 | 784 | 0.12 | | | |
| | 13×16 | 466 | 0.23 | 18×16 | 920 | 0.12 | | | |
| 220 | 10×25 | 531 | 0.2 | 13×30 | 905 | 0.1 | | | |
| | | | | 16×20 | 1040 | 0.091 | | | |
| 270 | 10×30 | 663 | 0.15 | | | | | | |
| | 13×20 | 690 | 0.16 | 13X35 | 1050 | 0.083 | | | |
| | 16×16 | 795 | 0.14 | 16×25 | 1250 | 0.073 | | | |
| 330 | 13×25 | 784 | 0.12 | 13×40 | 1180 | 0.071 | | | |
| | | | | 18×20 | 1240 | 0.08 | | | |
| 390 | | | | 16×32 | 1570 | 0.054 | | | |
| | 18×16 | 920 | 0.12 | 18×25 | 1490 | 0.057 | | | |
| 470 | 13×30 | 905 | 0.1 | 16×36 | 1790 | 0.045 | | | |
| | 16×20 | 1040 | 0.091 | 18×32 | 1630 | 0.047 | | | |
| 560 | 13X35 | 1050 | 0.083 | | | | | | |
| | 16×25 | 1250 | 0.073 | 16×40 | 2020 | 0.04 | | | |
| 680 | 13×40 | 1180 | 0.071 | | | | | | |
| | 18×20 | 1240 | 0.08 | 18×36 | 1790 | 0.04 | | | |
| 820 | 16×32 | 1570 | 0.054 | | | | | | |
| | 18×25 | 1490 | 0.057 | 18×40 | 2330 | 0.036 | | | |
| 1000 | 16×36 | 1790 | 0.045 | | | | | | |
| | 18×32 | 1630 | 0.047 | | | | | | |
| 1200 | 16×40 | 2020 | 0.04 | | | | | | |

☆ Размер: ФD× L (мм) ☆ Пульсирующий ток: (mA/rms), 105°C, 100кГц ☆ Импеданс (ом), 20 °C, 100кГц