

Оксидно-полупроводниковый танталовый конденсатор

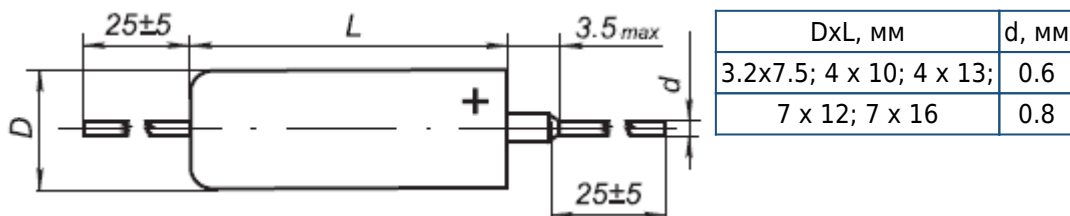
K53-1A



ОЖО.464.044 ТУ
 ОЖО.464.044 ТУ; ОЖО.464.201 ТУ
 Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ. Конструкция герметичная. Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ОСТ В 11 0025-84 со значениями характеристик для группы исполнения ЗУ с дополнениями и уточнениями в ОЖО.464.044 ТУ.

Основные технические данные

| | |
|---|---------------|
| Номинальное напряжение, В | 6.3...40 |
| Номинальная ёмкость, мкФ | 0.033...100 |
| Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), % | ±10; ±20; ±30 |
| Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С | +125 |
| Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С | -60 |
| Полное сопротивление на частоте 10 кГц, Ом | 2.5...57 |



Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

| Uном, В | Cном, мкФ | tg δ, %, 20 °С, 50 Гц, не более | Iут, мкА, 20 °С, после 60 сек., не более |
|---------|-------------|---------------------------------|--|
| 6.3 | 0.1...4.7 | 6 | 1 |
| | 6.8; 10 | | 1.5 |
| | 15; 22 | | 2 |
| | 33; 47 | | 4.5 |
| | 68; 100 | | 6 |
| 10 | 0.1...0.68 | 6 | 1 |
| 16 | 0.068...3.3 | 6 | 1 |
| | 4.7; 6.8 | | 1.5 |
| | 10; 15 | | 2 |
| | 22; 33 | | 4.5 |
| | 47; 68 | | 6 |

| | | | |
|----|-------------|---|-----|
| 20 | 0.047...2.2 | 6 | 1 |
| | 3.3; 4.7 | | 1.5 |
| | 6.8; 10 | | 2 |
| | 15; 22 | | 5 |
| | 33; 47 | | 6 |
| 32 | 0.033...1.5 | 6 | 1 |
| | 2.2; 3.3 | | 1.5 |
| | 4.7; 6.8 | | 2 |
| | 10; 15 | | 6 |
| | 22; 33 | | 7 |
| 40 | 0.033...1.5 | 6 | 1 |
| | 2.2...6.8 | | 3 |
| | 10; 15; 22 | | 8 |

Надёжность конденсаторов

| Безотказность | Наработка t_h , ч, не менее |
|---|-------------------------------|
| Предельно-допустимый режим ($0.7U_{ном}$, $T_{окр}=125^{\circ}C$) | 30 000 |
| Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85^{\circ}C$) | |
| Облегченный режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=70^{\circ}C$) | 50 000 |
| Облегченный режим ($(0.2-0.7)U_{ном}$, $T_{окр}=70^{\circ}C$) | 120 000 |
| Облегченный режим ($(0.2-0.6)U_{ном}$, $T_{окр}=60^{\circ}C$) | 150 000 |
| Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{сy}$ при $y=99.5\%$, лет, не менее | 25 |

Габаритные размеры и масса конденсаторов

| Уном, В | 6.3 | 10 | 16 | 20 | 32 | 40 |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Сном, мкФ | DxL, мм масса, г | | | | | |
| | 0.033 | | | | | <u>3.2x7.5</u> 0.6 |
| 0.047 | | | | <u>3.2x7.5</u> 0.6 | <u>3.2x7.5</u> 0.6 | <u>3.2x7.5</u> 0.6 |
| 0.068 | | | <u>3.2x7.5</u> 0.6 | <u>3.2x7.5</u> 0.6 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 0.6 |
| 0.1 | <u>3.2x7.5</u> 0.6 | <u>3.2x7.5</u> 0.6 | <u>3.2x7.5</u> 0.6 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 0.6 |
| 0.15 | <u>3.2x7.5</u> 0.6 | <u>3.2x7.5</u> 0.6 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 0.6 |
| 0.22 | <u>3.2x7.5</u> 0.6 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 0.6 |
| 0.33 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | |
| 0.47 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | |
| 0.68 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | |
| 1.0 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | <u>3.2x7.5</u> 1.2 | |

| | | | | | | |
|-----|------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| 1.5 | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | |
| 2.2 | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{4 \times 10}{1.2}$ | |
| 3.3 | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | $\frac{4 \times 10}{1.2}$ | $\frac{4 \times 10}{1.2}$ | |
| 4.7 | $\frac{3.2 \times 7.5}{1.2}$ | | $\frac{4 \times 10}{1.2}$ | $\frac{4 \times 10}{1.2}$ | $\frac{4 \times 13}{1.8}$ | |
| 6.8 | $\frac{4 \times 10}{1.2}$ | | $\frac{4 \times 10}{1.2}$ | $\frac{4 \times 13}{1.8}$ | $\frac{4 \times 13}{1.8}$ | |
| 10 | $\frac{4 \times 10}{1.2}$ | | $\frac{4 \times 13}{1.8}$ | $\frac{4 \times 13}{1.8}$ | $\frac{7 \times 12}{4.5}$ | |
| 15 | $\frac{4 \times 13}{1.8}$ | | $\frac{4 \times 13}{1.8}$ | $\frac{7 \times 12}{4.5}$ | $\frac{7 \times 12}{4.5}$ | |
| 22 | $\frac{4 \times 13}{1.8}$ | | $\frac{7 \times 12}{4.5}$ | $\frac{7 \times 12}{4.5}$ | $\frac{7 \times 16}{6}$ | |
| 33 | $\frac{7 \times 12}{4.5}$ | | $\frac{7 \times 12}{4.5}$ | $\frac{7 \times 16}{6}$ | $\frac{7 \times 16}{6}$ | |
| 47 | $\frac{7 \times 12}{4.5}$ | | $\frac{7 \times 16}{6}$ | $\frac{7 \times 16}{6}$ | | |
| 68 | $\frac{7 \times 16}{6}$ | | $\frac{7 \times 16}{6}$ | | | |
| 100 | $\frac{7 \times 16}{6}$ | | | | | |

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К53-1А - 6.3В - 33 мкФ ±20% В ОЖО.464.044 ТУ