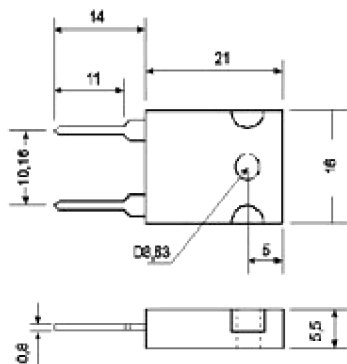


## Технические характеристики резисторов RA 6 (TO247)



| № | Мощность | Точность | Температурный коэффициент сопротивления |
|---|----------|----------|-----------------------------------------|
| 1 | 25 Вт.   | 1%       | 300 ppm                                 |
| 2 | 25 Вт.   | 5%       | 100 ppm                                 |
| 3 | 25 Вт.   | 10%      | 100 ppm                                 |
| 4 | 50 Вт.   | 1%       | 300 ppm                                 |
| 5 | 50 Вт.   | 5%       | 100 ppm                                 |
| 6 | 50 Вт.   | 10%      | 100 ppm                                 |

### Диапазон номинальных сопротивлений:

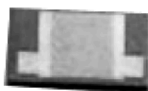
- на сегодняшний день - от 1 Ом до 1Мом;
- далее предполагается расширить диапазон
- от 0,1 Ом до 10 Мом;
- Электрическая прочность - не менее 2 кВ при нормальной влажности воздуха, что определяется 2 мм воздушным промежутком между выводами резистора и поверхностью радиатора

Для повышения электрической прочности, в комплекте с резистором возможна поставка прокладки из высокотеплопроводной керамики на основе AlN. При установке резистора на радиатор через прокладку, и заливки его диэлектрическим кремнийорганическим гелем (например Виксинит, СТЭП, СКТНЭВ, электрическая прочность резистора возрастает в несколько раз.

- Сопротивление изоляции – более 1011 Ом.
- Максимальная температура – 260 0С. Номинальная мощность сохраняется до 80 0С
- Масса – 4 г (РА6), 8 г (РА7).

---

На основе новых резистивных пленок возможно изготовление чип-резисторов.



Их преимущество перед традиционными – способность выдерживать более высокие плотности токов, инертность к воздействию агрессивных сред и радиацию.

#### **Тепловое сопротивление – керамическая подложка (основание резистора) :**

- для резисторов на базе алюмооксидной керамики - 0.463 К/Вт
- для резисторов на базе нитрида кремния - (0.139-0.159) К/Вт
- для резисторов на базе нитрида алюминия - (0.045-0.069) К/Вт

#### **Тепловое сопротивление корпус-охладитель - 0.85 К/Вт**

Принимается, что посадка резистора на охладитель производится через пасту КПТ-8, толщина слоя которой 100 мкм (усилие винтового прижима винтом М3 - 1.5 Нм) (ГОСТ 19783-74)

#### **Тепловое сопротивление прокладка - охладитель ( с пастой КПТ-8)**

- для прокладки из нитрида алюминия - 0.9-0.92 К/Вт

для прокладки из ВК-94 - 1.313 К/Вт