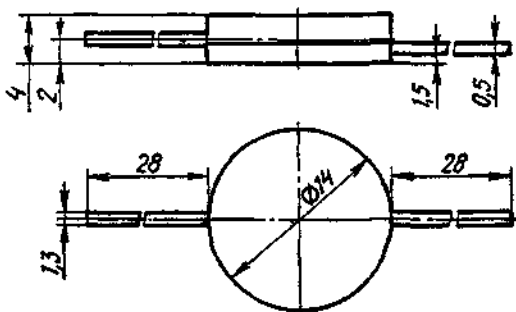


КД2997А, КД2997Б, КД2997В, КД2999А,
КД2999Б, КД2999В

Эпитаксиально-диффузионные кремниевые диоды, предназначенные для преобразования переменного напряжения частотой до 100 кГц. Конструктивно оформлены в металлопластмассовом корпусе с гибкими выводами, на котором указаны тип диода и назначение выводов. Отрицательный электрод (база) соединен с металлическим основанием корпуса.

Эксплуатируются при температуре $\theta_{\text{окр}} = -40 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$.
Масса не более 4 г.

КД2997(А-В), КД2999(А-В)



Электрические параметры и предельные значения допустимых режимов работы

| Обозначение | Режим измерения | Значение | Тип диода |
|--|---|-------------------|--|
| $U_{\text{пр}}$, В | $I_{\text{пр}} = I_{\text{пр max}}$: $\theta_{\text{окр}} = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_{\text{окр}} = -40 \text{ }^\circ\text{C}$ | 1 1,5 | все типы все типы |
| $I_{\text{обр}}$, мА | $U_{\text{обр}} = U_{\text{обр max}}$: $\theta_{\text{окр}} = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_{\text{окр}} = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ | 0,2 2 25 | все типы КД2997 (А...В) КД2999 (А...В) |
| $t_{\text{вос}}$, мс | $U_{\text{обр н}} = 20 \text{ В}$, $I_{\text{пр н}} = 1 \text{ А}$, $I_{\text{обр н}} = 0,5 \text{ А}$ | 200 | все типы |
| $U_{\text{обр max}}$, В | | 200 100 50 | группы А группы Б группы В |
| $U_{\text{обр н max}}$, В | $I_{\text{обр н}} \leq 6 \text{ А}$, $t_{\text{н}} \leq 0,5 \text{ мкс}$ $I_{\text{обр н}} \leq 3 \text{ А}$, $t_{\text{н}} \leq 1 \text{ мкс}$ при $P_{\text{ср}} \leq 4 \text{ Вт}$ | 250 200 100 | группы А группы Б группы В |
| $I_{\text{пр(ср) max}}$, А | $\theta_{\text{окр}} = -40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_{\text{окр}} = -40 \dots +95 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_{\text{окр}} = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ | 30 20 3 | КД2997 (А...В) КД2999 (А...В) все типы |
| $I_{\text{пр н max}}$, А | $t_{\text{н}} \leq 50 \text{ мкс}$, $Q \geq 1000$ $\theta_{\text{окр}} = -40 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$ | 100 | все типы |
| $P_{\text{ср max}}$, Вт | $\theta_{\text{окр}} = -40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_{\text{окр}} = -40 \dots +95 \text{ }^\circ\text{C}$ $\theta_{\text{окр}} = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ | 30 20 3 | КД2997 (А...В) КД2999 (А...В) все типы |
| Частота со снижением $I_{\text{пр(ср) max}}$, кГц | | 100 | все типы |

Примечания: 1. Значение $I_{\text{пр ср}}$ в зависимости от частоты преобразуемого напряжения выбирается из условия неперевышения $P_{\text{ср max}}$ при данной температуре окружающей среды.

2. В диапазоне температур $+85 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$ (для КД2997А, Б, В) и $+95 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$ (для КД2999А, Б, В) средние значения прямых токов и рассеиваемой мощности снижаются по линейному закону.

