

Диоды КД116А-1, КД116Б-1.

Диоды кремниевые, диффузионные. Предназначены для применения в герметизированной аппаратуре для гашения ЭДС самоиндукции электромагнитных реле, а также преобразования переменного напряжения частотой до 200 кГц (КД116А—1) и до 20 кГц (КД116Б—1).

Бескорпусные, с гибкими выводами. Выпускаются в двух конструктивных вариантах. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на индивидуальной таре.

Положительный вывод диодов КД116Б—1 маркируется краской синего цвета. Масса диода не более 0,1 г.

-

Электрические параметры диоды КД116А-1, КД116Б-1.

Электрические параметры

-

Постоянное прямое напряжение: КД116А-1 при $I_{\text{ПР}} = 25 \text{ мА}$:

$T = +25^\circ\text{C}$ $0,73 \dots 0,75 \dots$

$0,95 \text{ В}$ $T = +125$ и -60°C , не более..... $0,95 \text{ В}$

КД116Б-1 при $I_{\text{пр}} = 50 \text{ мА}$:

$T = +25^\circ\text{C}$ $0,79 \dots 0,81 \dots$

$1,0 \text{ В}$

$T = +100^\circ\text{C}$, не более..... 1 В

$T = -60^\circ\text{C}$, не более..... $1,2 \text{ В}$

Постоянный обратный ток, не более: КД116А-1:

при $T = +25^\circ\text{C}$, $U_{\text{ОБР}} = 100 \text{ В}$ 1 мкА

при $T = +125^\circ\text{C}$, $U_{\text{и}} = 80 \text{ В}$ 50 мкА

КД 116Б-1:

при $T = +25^\circ\text{C}$, $U_{\text{оэ}} = 50 \text{ В}$ $0,4 \text{ мкА}$

при $T = +100^\circ\text{C}$, $U_{\text{ОНэ}} = 50 \text{ В}$ 10 мкА

Время обратного восстановления:

КД116А-1 при $U_{\text{обР}} = 40 \text{ В}$, $I_{\text{ПР}} = 30 \text{ мА}$,

$I_{\text{отсч}} = 3 \text{ мА}$ $0,45 \dots 0,6 \dots$

$1,5 \text{ мкс}$ КД116Б—1 при $U_{\text{ОНэ и}} = 20 \text{ В}$, $I_{\text{ПР и}} = 50 \text{ мА}$,

$I_{\text{отсч}} = 1 \text{ мА}$ $1,4 \dots 3 \dots$

4 мкс

-

Предельные эксплуатационные данные

-

Постоянное обратное напряжение:

КД116А-1 100 В

КД116Б-1..... 50 В

Средний выпрямленный ток^{1,2}: КД116А-1:

при T= -60...+60 °С..... 25 мА

при T= +125 °С..... 8 мА

КД116Б-1:

при T= -60...+50 °С..... 100 мА

при T= +100 °С..... 30 мА

Импульсный прямой ток¹ при $t_{\text{и}} \leq 100$ мс, fH 5 Гц:

КД116А-1:

T= -60...+60 °С..... 110 мА

T= +125 °С..... 100 мА

КД116Б-1:

T= -60...+50 °С..... 110 мА

T= +100 °С..... 100 мА

1 В диапазонах температур +60...+ 125 °С для КД116А-1 и +50...+ 100 °С для КД116Б— 1 ток снижается линейно.

2 При использовании диодов КД116А—1 на частотах до 200 кГц снижение выпрямленного тока по сравнению со значением на частоте 1 кГц не превышает 0,6. У диодов КД116Б—1 значение выпрямленного тока не снижается до частоты 20 кГц.