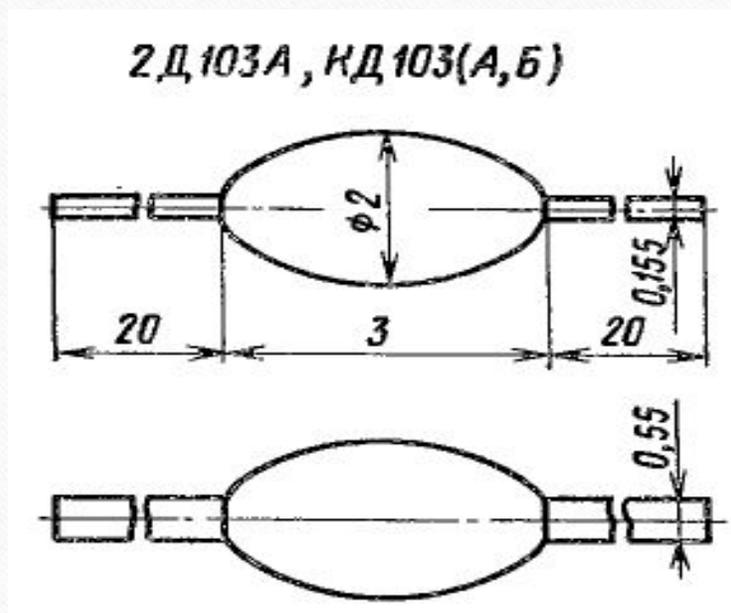


Диод КД103

Диод Кремниевый Диффузионный

Диод КД103

СТРОЕНИЕ

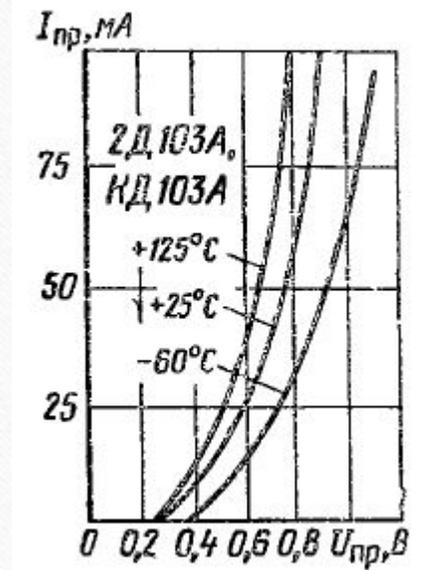


Описание

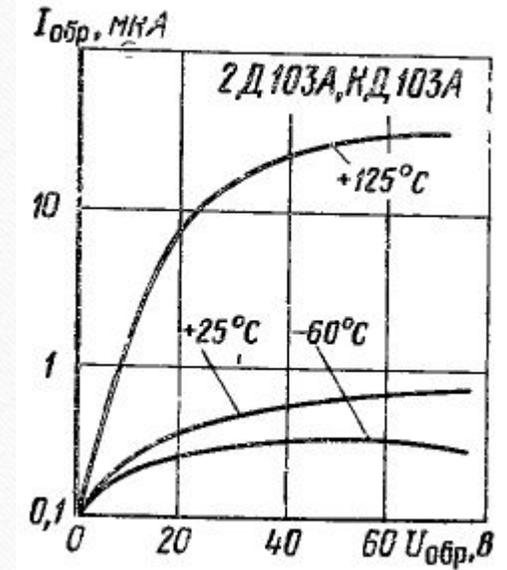
- Диоды кремниевые, диффузионные. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Маркируются цветной точкой у положительного вывода: 2Д103А — белой; КД103А — синей; КДЮ3Б — желтой. Масса диода не более 0,1 г.
- Допускается работа диода на емкостную нагрузку. При этом действующее значение тока через диод не должно превышать $1,57I_{пр,ср,макс}$, а $I_{пр,и}$ — не более $6I_{пр,ср,макс}$. Допускается параллельное и последовательное соединение диодов. При параллельном соединении последовательно с каждым диодом должен быть включен резистор сопротивлением 30 Ом. При этом в последовательном соединении каждый диод рекомендуется шунтировать выравнивающим конденсатором.

ЗАВИСИМОСТИ

- Зависимость прямого тока от напряжения

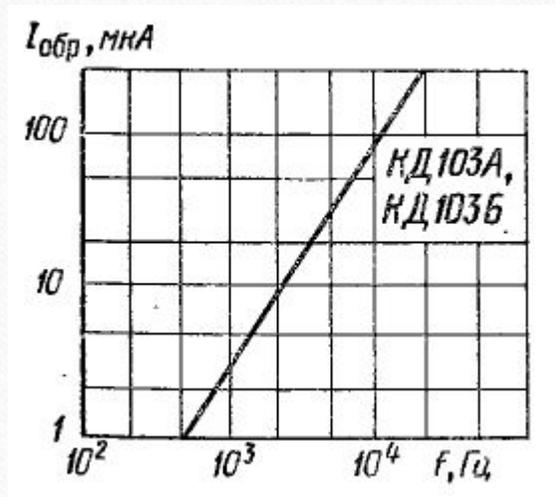


- Зависимость обратного тока ($I_{обр}$, мкА) от напряжения ($U_{обр}$, В)

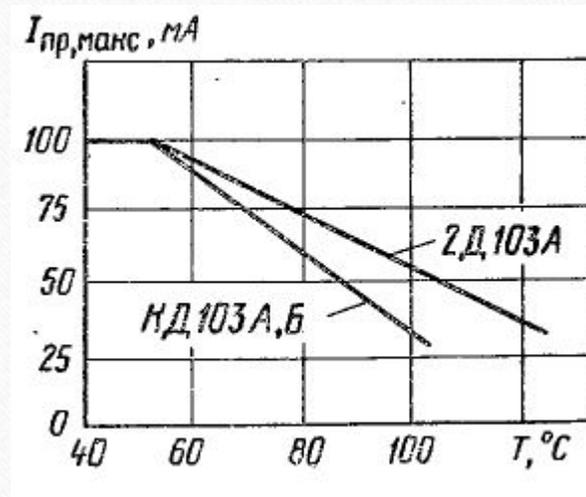


ЗАВИСИМОСТИ

- Зависимость обратного тока от частоты



- Зависимость допустимого прямого тока от температуры



Особенности и его вид

Обратные токи кремниевого диода намного больше германиевого диода, поэтому кремниевые диоды можно использовать при более высоких температурах и высоких напряжениях.

Si диод t^0 – от 60^0 C до 150^0 C, $U_{обр\ max}$ от 1000V до 1500V

Ge диод t^0 – от 60^0 C до 85^0 C, $U_{обр\ max}$ от 100V до 400V

Преимущества германиевого диода - малое падение напряжения при пропускании прямого тока, поэтому мощность рассеиваемая на диоде будет меньше.

