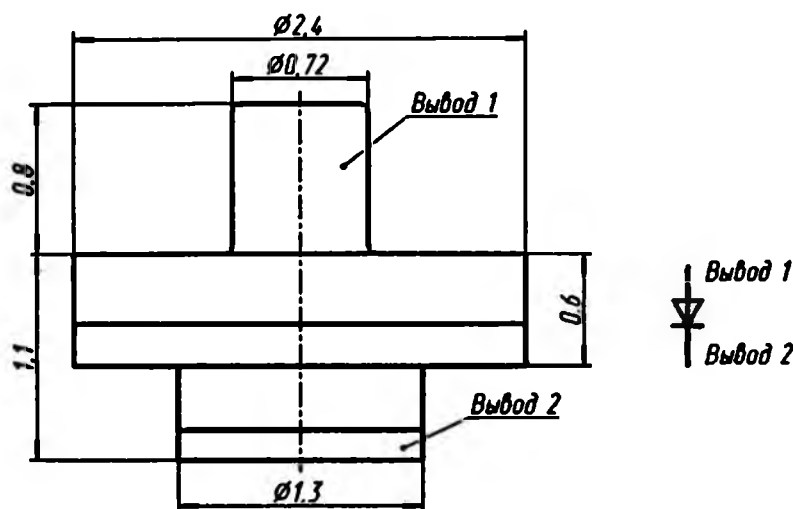


ЗА410А, ЗА410Б, ЗА410В, ЗА410Г, ЗА410Д, ЗА410Е, АА410А, АА410Б, АА410В, АА410Г, АА410Д, АА410Е

Диоды арсенидгаллиевые, планарно-эпитаксиальные, параметрические. Предназначены для применения в параметрических усилителях сантиметрового диапазона длин волн. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода приводится на этикетке.

Масса диода не более 0,05 г.

ЗА410(А-Е)



Электрические параметры

Постоянная времени при $U_{\text{обр}} = 2$ В,

$f = 8,6$ ГГц, не более:

ЗА410А, АА410А	0,8 пс
ЗА410Б, ЗА410Г, АА410Б, АА410Г	0,6 пс
ЗА410В, ЗА410Д, АА410В, АА410Д	0,4 пс
ЗА410Е, АА410Е	0,3 пс

Постоянный обратный ток, не более:

при $U_{\text{обр}} = 2$ В:

$T = -196$ и $+25$ °С	1 мкА
$T = +85$ °С	2 мкА

при $U_{\text{обр}} = 6$ В, $T = +25$ °С
 5 мкА |

Общая емкость при $U_{\text{обр}} = 0$, $f = 10$ МГц:

ЗА410А, АА410А	0,55...0,85 пФ
ЗА410Б, АА410Б	0,5...0,8 пФ
ЗА410В, АА410В	0,6...0,8 пФ
ЗА410Г, ЗА410Е, АА410Г, АА410Е	0,4...0,6 пФ
ЗА410Д, АА410Д	0,42...0,56 пФ

Емкость корпуса
 0,2...0,29 пФ |

Индуктивность диода, не более
 0,2 нГн |

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:

при $T = -269...-60\text{ °C}$ 4 В

при $T = -60...+85\text{ °C}$ 5 В

при $T = +25\text{ °C}$ 6 В

Постоянная рассеиваемая мощность..... 30 мВт

Импульсная рассеиваемая мощность

при $t_{и} = 1...4\text{ мкс}$, $Q = 1000$ 100 мВт

Рассеиваемая мощность плоской части им-

пульса при $T = -60...+85\text{ °C}$ 50 мВт

Энергия СВЧ импульсов при $t_{и} = 3...10\text{ нс}$,

$T = -60...+85\text{ °C}$ $2 \cdot 10^{-8}\text{ Дж}$

Температура окружающей среды $-269...+85\text{ °C}$

При пайке выводов рекомендуется принимать меры по защите диодов от воздействия статического электричества.

При пайке выводов рекомендуется применять мягкий припой с предварительным обслуживанием. Температура пайки или лужения не выше $+180\text{ °C}$, продолжительность пайки не более 1 мин.