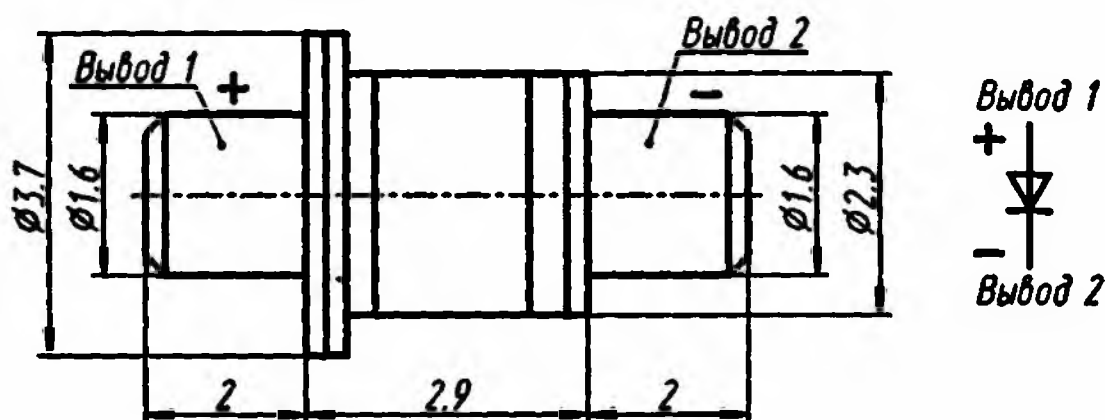


2А609А, 2А609Б, КА609А, КА609Б, КА609В

Диоды кремниевые, мезаэпитаксиальные, умножительные. Предназначены для применения в схемах умножения частоты сантиметрового диапазона длин волн. Выпускаются в металло-керамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода приводится на упаковочной карте. Маркируются цветным кодом: 2А609А — поперечной черной полосой на керамической втулке, 2А609Б — красной полосой, КА609А — черной полосой и черной точкой, КА609Б — красной полосой и красной точкой, КА609В не маркируется. Положительный вывод — со стороны крышки.

Масса диода не более 0,2 г.

2А609(А,Б), КА609(А-В)



Электрические параметры

Предельная частота при $U_{обр} = 6$ В, $f = 5$ ГГц:

2А609А, 2А609Б, КА609А, КА609Б 150...370* ГГц

КА609В, не менее 100 ГГц

Время выключения при $I_{пр} = 5$ мА,

$U_{обр, и} = 10$ В:

2А609А, 2А609Б, КА609А, КА609Б 0,1*...0,25 нс

КА609В 0,1*...0,3 нс

Эффективное время жизни неравновесных носителей заряда при $I_{пр} = 10$ мА, $U_{обр, и} = 10$ В:

2А609А, КА609А 30...72* нс

2А609Б, КА609Б 25...72* нс

Общая емкость при $U_{обр} = 6$ В, $f = 10$ МГц:

2А609А, КА609А 1,1...1,8 пФ

2А609Б, КА609Б 0,9...1,3 пФ

КА609В 0,8...1,8 пФ

Емкость перехода при $U_{обр} = 0$ 0,2...0,3 пФ
 Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 40$ В,
 не более:
 $T = -60...+25$ °C 100 мкА
 $T = +125$ °C 1 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:

при $T = -60...T_K = +75$ °C 40 В
 при $T_K = +75...+125$ °C 30 В

Рассеиваемая мощность:

при $T = -60...T_K = +70$ °C:

2A609A, KA609A 2 Вт

2A609Б, KA609Б, KA609В 1 Вт

при $T_K = +125$ °C:

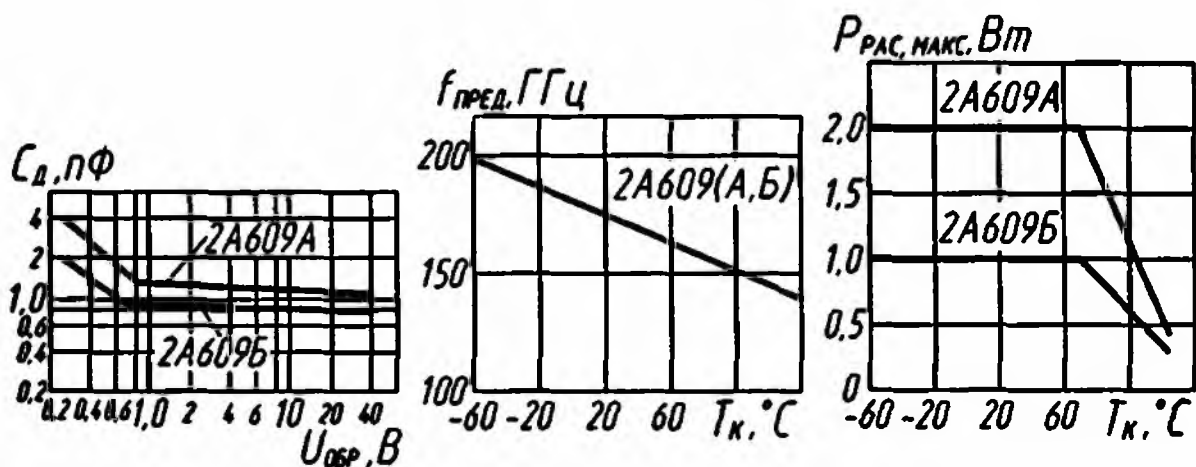
2A609A, KA609A 0,4 Вт

2A609Б, KA609Б, KA609В 0,3 Вт

Температура перехода +155 °C

Температура окружающей среды $-60...T_K =$
 $= +125$ °C

Запрещается работать с незаземленной и неприсоединенной к корпусу аппарата диодной камерой, оставлять и перевозить радиотехнические устройства с вставленными в них диодами при наличии присоединенных к диодной камере свободных проводников, которые могут принять на себя электрические заряды, присоединять диоды методом пайки.



Зависимости общей емкости от напряжения

Зависимость предельной частоты от температуры корпуса

Зависимости предельной рассеиваемой мощности от температуры корпуса