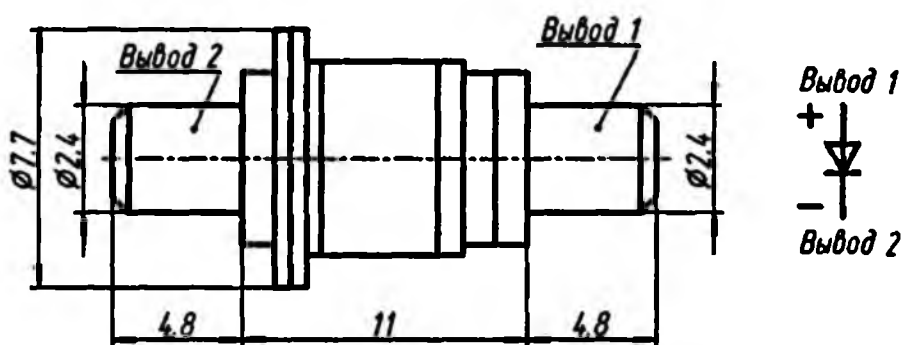


2А602А, 2А602Б, 2А602В, 2А602Г, 2А602Д, КА602А, КА602Б, КА602В, КА602Г, КА602Д, КА602Е

Диоды кремниевые, планарно-эпитаксиальные, умножительные. Предназначены для применения в СВЧ умножителях частоты. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 2,5 г.

2А602(А-Д), КА602(А-Е)



Электрические параметры

Предельная частота при $U_{обр} = 6$ и 9 В,
не менее:

| | |
|---|--------|
| 2А602А, КА602А на частоте $f = 3$ ГГц | 15 ГГц |
| 2А602Б, КА602Б на частоте $f = 3$ ГГц | 25 ГГц |
| 2А602В, КА602В на частоте $f = 3$ ГГц | 35 ГГц |
| 2А602Г, КА602Г на частоте $f = 5$ ГГц | 50 ГГц |
| 2А602Д, КА602Д на частоте $f = 5$ ГГц | 60 ГГц |
| КА602Е на частоте $f = 3$ ГГц | 20 ГГц |

Пробивное напряжение при $I_{обр} = 100$ мкА,
 $T = -60...+100$ °С, не менее:

| | |
|--------------------------------------|------|
| 2А602А, 2А602Б, КА602А, КА602Б | 60 В |
| 2А602В, 2А602Г, КА602В, КА602Г | 45 В |
| 2А602Д, КА602Д | 30 В |
| КА602Е | 50 В |

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

| | |
|----------------------|--------------|
| 2А602А, КА602А | 4,7...8,7 пФ |
| 2А602Б, КА602Б | 2,7...4,7 пФ |
| 2А602В, КА602В | 1,7...2,7 пФ |
| 2А602Г, КА602Г | 1,2...1,7 пФ |
| 2А602Д, КА602Д | 1...1,3 пФ |
| КА602Е | 3,5...4,7 пФ |

Емкость корпуса

| | |
|--|--------------|
| | 0,5...0,7 пФ |
|--|--------------|

Предельные эксплуатационные данные

Пробивное напряжение:

| | |
|--------------------------------------|------|
| 2A602A, 2A602Б, КА602А, КА602Б | 60 В |
| 2A602В, 2A602Г, КА602В, КА602Г | 45 В |
| 2A602Д, КА602Д | 30 В |
| КА602Е | 50 В |

Рассеиваемая мощность:

при $T = -60...T_k = +60$ °С:

| | |
|------------------------------|--------|
| 2A602А, КА602А | 2,5 Вт |
| 2A602Б, КА602Б | 1,5 Вт |
| 2A602В, КА602В | 1 Вт |
| 2A602Г, КА602Г | 0,7 Вт |
| 2A602Д, КА602Д, КА602Е | 0,5 Вт |

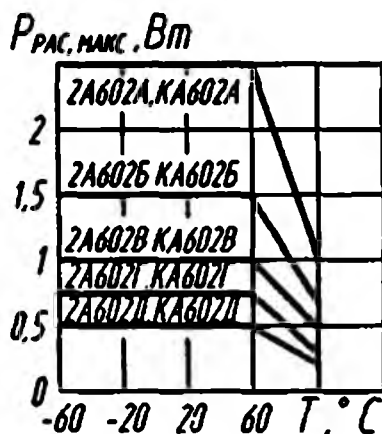
при $T_k = +100$ °С:

| | |
|------------------------------|--------|
| 2A602А, КА602А | 1 Вт |
| 2A602Б, КА602Б | 0,6 Вт |
| 2A602В, КА602В | 0,4 Вт |
| 2A602Г, КА602Г | 0,3 Вт |
| 2A602Д, КА602Д, КА602Е | 0,2 Вт |

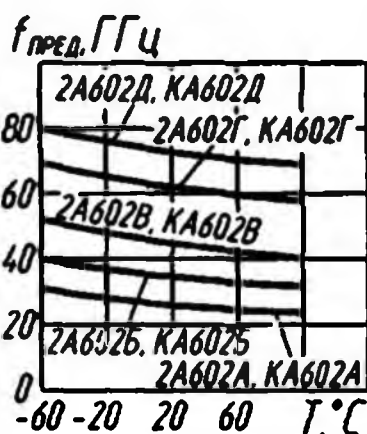
Температура окружающей среды $-60...T_k = +100$ °С

Запрещается бросать диод, 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, включать диоды в схему методом пайки.

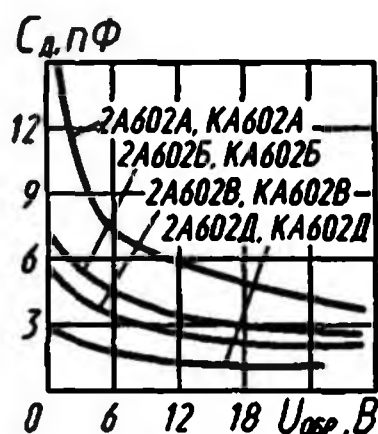
Допустимое значение статического потенциала 150 В.



Зависимости предельной рассеиваемой мощности от температуры



Зависимости предельной частоты от температуры



Зависимости общей емкости от напряжения