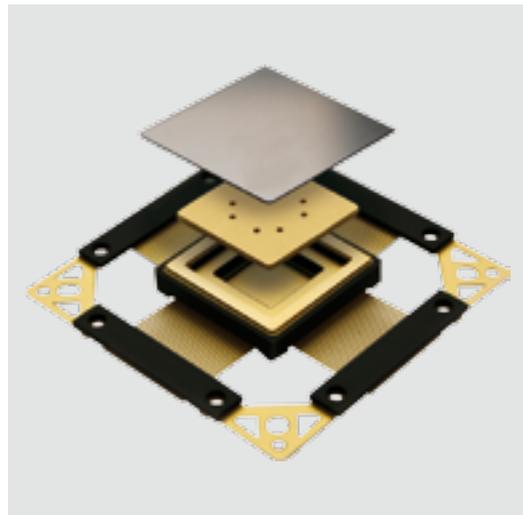
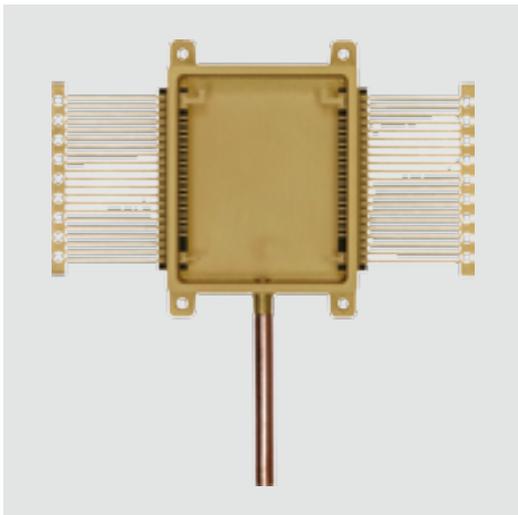
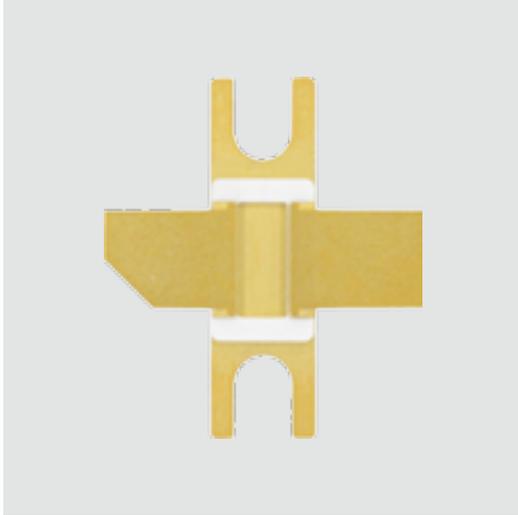


# МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ И МЕТАЛЛОСТЕКЛЯННЫЕ КОРПУСА

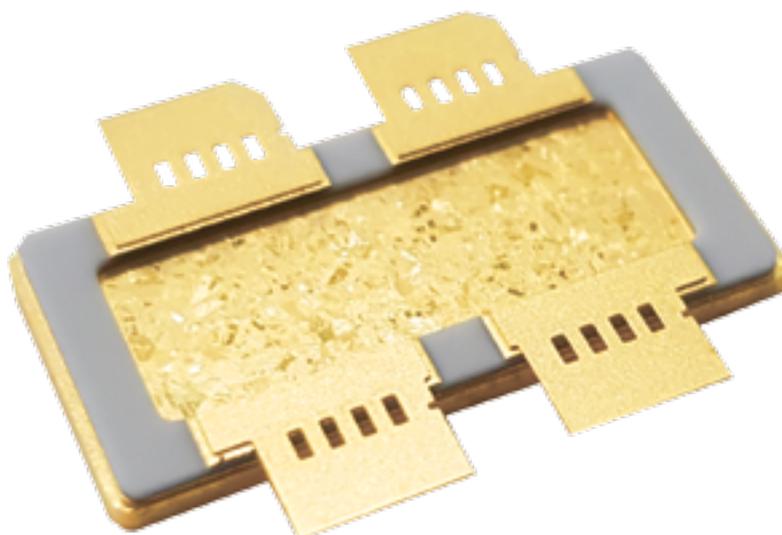
ДЛЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ, ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ, МОЩНЫХ СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ, СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНЫЕ КОРПУСА И ЭКРАНЫ, МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



---

## КОРПУСА ДЛЯ СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

# КОРПУСА ДЛЯ СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ

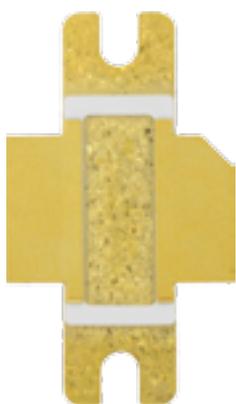


Разработка в соответствии с техническими требованиями заказчика, изготовление и поставка корпусов для СВЧ транзисторов с повышенными значениями теплопроводности оснований.

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Материал выводов	29НК (Ковар толщиной 0,1 – 0,2 мм)
Материал изолирующей рамки	Алюмооксидная керамика (90-96 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Варианты покрытия металлических частей и металлизированных поверхностей	H23л.1,5 (Никель 2 ÷ 7 мкм, Золото 1,5 мкм min)
Варианты материала теплоотвода	WCu (180 – 230 Вт/мК) MoCu (170 – 270 Вт/мК) CMC (200 – 290 Вт/мК) CPC (270 – 300 Вт/мК) Super CMC (290 – 360 Вт/мК) Cu (390 Вт/мК) Al Diamond (500 Вт/мК)

# КОРПУС МК КТ-81А



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус КТ-81А-2 типоразмера КТ-81 по ГОСТ Р 57439-2017.

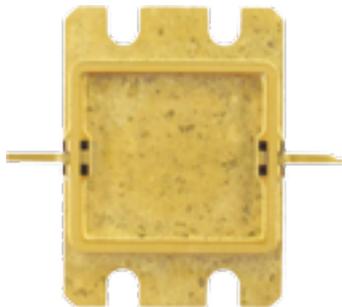
## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из металлокерамического основания и керамической крышки.
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Количество выводных площадок	2
Количество монтажных площадок	1
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	34,10 × 19,93 × 3,70
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	16,30 × 6,00
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	3,50
Масса крышки, не более, г	0,75
Способ герметизации	Приклейка
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.4
Конструктивные особенности	Выводы 1 и 2 электрически соединены с выводными площадками 1' и 2' соответственно

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ	
Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 <sup>9</sup>
Изоляция между изолированными токопроводящими элементами корпусов должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов, не более, Ом	0,03
Емкость проводников (между МП и каждым выводом), не более, пФ	1,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	4,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	3,2
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	0,5

# КОРПУС МК КТ-127



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус КТ-127-1 типоразмера КТ-127 по ГОСТ Р 57439-2017.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания и крышки.
- Покрытие крышки Н2Зл.1,3.
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

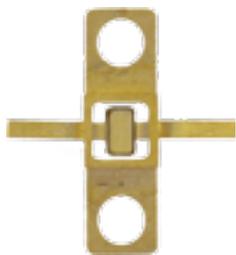
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	2
Количество монтажных площадок	1
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	24,15 × 24,90 × 4,82
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	13,40 × 13,20
Глубина монтажного колодца, мм	1,00 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	3,50
Масса крышки, не более, г	0,75
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н2Зл.4
Конструктивные особенности	Выводы 1 и 2 электрически соединены с выводными площадками 1' и 2' соответственно

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 <sup>9</sup>
Изоляция между изолированными токопроводящими элементами корпусов должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов, не более, Ом	0,03
Емкость проводников (между МП и каждым выводом), не более, пФ	1,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	4,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	1,7
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	0,5

# КОРПУС МК КТ-52А



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус КТ-52А-1 типоразмера КТ-52 по ГОСТ Р 57439-2017.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из металлокерамического основания и керамической крышки.
- Покрытие металлизированной поверхности крышки Н23л.1,5.
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса и крышки имеют антикоррозионное золотое покрытие

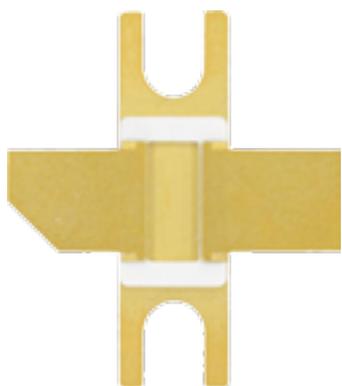
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	2
Количество монтажных площадок	1
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	8,70 × 7,00 × 2,55
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	1,40 × 0,70
Глубина монтажного колодца, мм	0,60 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	0,15
Масса крышки, не более, г	0,015
Способ герметизации	Пайка
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.4
Конструктивные особенности	Выводы 1 и 2 электрически соединены с выводными площадками 1' и 2' соответственно

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 <sup>9</sup>
Изоляция между изолированными токопроводящими элементами корпусов должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов, не более, Ом	0,03
Емкость проводников (между МП и каждым выводом), не более, пФ	6,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	4,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	1,3
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	0,5

# КОРПУС МК КТ-55С



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус КТ-55С-3 типоразмера КТ-55 по ГОСТ Р 57439-2017.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из металлокерамического основания и керамической крышки.
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	2
Количество монтажных площадок	1
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	20,40 × 18,30 × 4,00
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	6,40 × 2,70
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	2,50
Масса крышки, не более, г	0,40
Способ герметизации	Приклейка
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.4
Конструктивные особенности	Выходы 1 и 2 электрически соединены с выводными площадками 1' и 2' соответственно

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 <sup>9</sup>
Изоляция между изолированными токопроводящими элементами корпусов должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов, не более, Ом	0,03
Емкость проводников (между МП и каждым выводом), не более, пФ	3,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	4,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,3
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	0,5

# КОРПУС МК КТ-81С



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус КТ-81С-2 типоразмера КТ-81 по ГОСТ Р 57439-2017.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из металлокерамического основания и керамической крышки.
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	2
Количество монтажных площадок	1
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	14,13 × 8,63 × 3,25
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	3,45 × 1,90
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	0,60
Масса крышки, не более, г	0,075
Способ герметизации	Приклейка
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.4
Конструктивные особенности	Выводы 1 и 2 электрически соединены с выводными площадками 1' и 2' соответственно

### ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 <sup>9</sup>
Изоляция между изолированными токопроводящими элементами корпусов должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов, не более, Ом	0,03
Емкость проводников (между МП и каждым выводом), не более, пФ	1,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	4,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	13,7
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	0,5

# КОРПУС МК КТ-44D



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус КТ-44D-1 типоразмера КТ-44 по ГОСТ Р 57439-2017.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из металлокерамического основания и керамической крышки
- Материал платы керамика BeO
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	2
Количество монтажных площадок	3
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	20,03 × 11,50 × 4,71
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	8,00 × 1,65; 8,00 × 1,42; 8,00 × 0,89
Масса основания корпуса, не более, г	3,0
Масса крышки, не более, г	0,40
Способ герметизации	Приклейка
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	H23л.4
Конструктивные особенности	Выводы 1 и 2 электрически соединены с выводными площадками 1' и 2' соответственно. Монтажные площадки А' и С' при помощи переходных отверстий соединены с фланцем

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 <sup>9</sup>
Изоляция между изолированными токопроводящими элементами корпусов должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов, не более, Ом	0,03
Емкость проводников (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	4,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	2,2
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	0,5

# КОРПУС МК КТ-81D



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус КТ-81D-3 типоразмера КТ-81 по ГОСТ Р 57439-2017.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из металлокерамического основания и керамической крышки
- Материал платы керамика BeO
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Количество выводных площадок	2
Количество монтажных площадок	3
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	25,53 × 20,80 × 4,71
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	15,11 × 3,12; 15,11 × 1,52; 15,11 × 1,40
Масса основания корпуса, не более, г	6,50
Масса крышки, не более, г	0,75
Способ герметизации	Приклейка
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	H23л.4
Конструктивные особенности	Выводы 1 и 2 электрически соединены с выводными площадками 1' и 2' соответственно. Монтажные площадки А' и С' при помощи переходных отверстий соединены с фланцем

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ	
Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 <sup>9</sup>
Изоляция между изолированными токопроводящими элементами корпусов должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов, не более, Ом	0,03
Емкость проводников (между МП и каждым выводом), не более, пФ	4,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	4,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	6,3
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	0,5