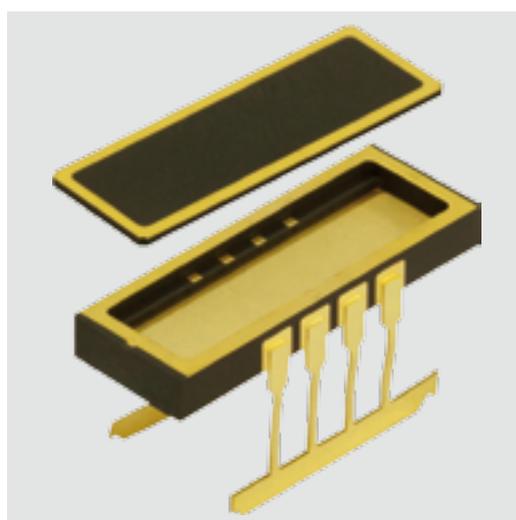
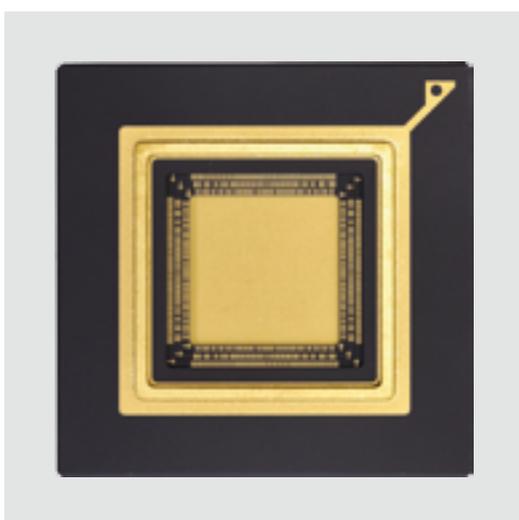
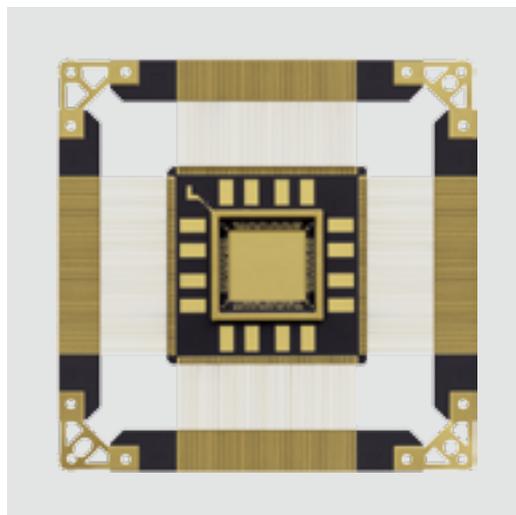


**МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ И МЕТАЛЛОСТЕКЛЯННЫЕ**

# **КОРПУСА**

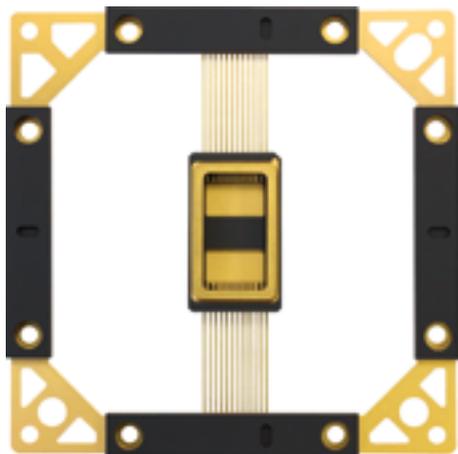
ДЛЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ, ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ, МОЩНЫХ СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ, СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНЫЕ КОРПУСА И ЭКРАНЫ, МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



---

# КОРПУСА ДЛЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

# КОРПУС МК 4145.24-1



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 24-выводной корпус 4145.24-1 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

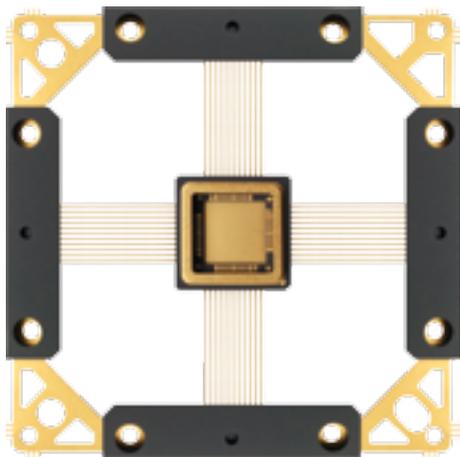
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	24
Количество контактных площадок	30
Шаг выводных площадок, мм	0,5
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	14,14 × 8,10 × 3,12
Количество монтажных площадок	2
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	5,0 × 4,0
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	5,0
Масса крышки, не более, г	1,0
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	24 вывода расположены равномерно по 2-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	H23л.1,5
Конструктивные особенности	Корпус имеет две металлизированные МП. Ободок для присоединения крышки электрически изолирован от других токопроводящих частей основания. МП 1 электрически соединена с контактными площадками А1, А2 и А3, МП2 электрически соединена с контактными площадками А4, А5 и А6

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4217.44-1



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 44-выводной корпус 4217.44-1 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

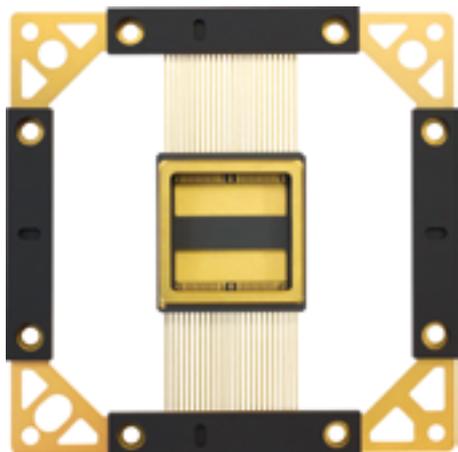
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	44
Количество контактных площадок	48
Шаг выводных площадок, мм	0,5
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	10,20 × 10,20 × 3,03
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	5,4 × 5,4
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	44 вывода расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1.5
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от МП и выводов корпуса. МП электрически соединена с доп. контактными площадками А1, А2, А3 и А4

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	2,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4159.48-1



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 48-выводной корпус 4159.48-1 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

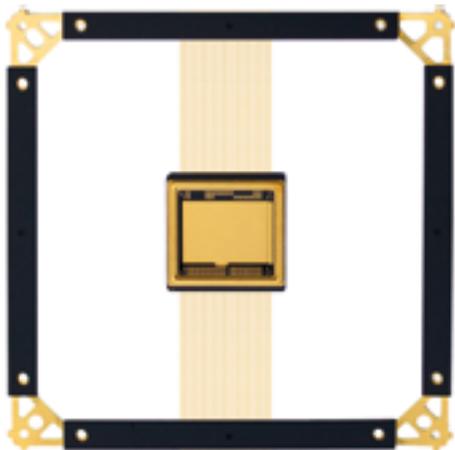
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	48
Количество контактных площадок	58
Шаг выводных площадок, мм	0,5
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	14,14 × 13,13 × 3,42
Количество монтажных площадок	2
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	9,65 × 2,75
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	5,0
Масса крышки, не более, г	1,0
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	48 выводов расположены равномерно по 2-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	H23л.1.5
Конструктивные особенности	Ободок для присоединения крышки электрически изолирован от других токопроводящих частей основания. МП1 электрически соединена с контактными площадками А1, А2, А3, А4 и А5, МП2 электрически соединена с контактными площадками А6, А7, А8, А9 и А10

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4165.64-1



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 64-выводной корпус 4165.64-1 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

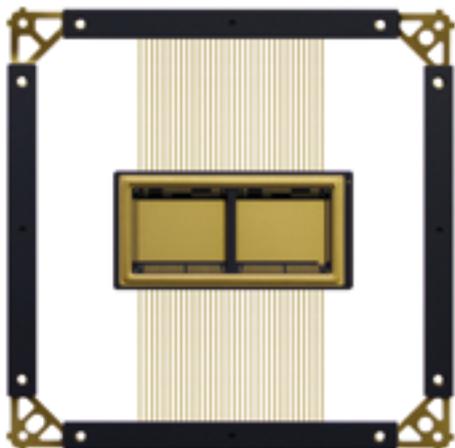
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	64
Количество контактных площадок	99
Шаг выводных площадок, мм	0,5
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	20,2 × 20,2 × 4,1
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	14,3 × 10,4
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	9,5
Масса крышки, не более, г	0,75
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	64 вывода расположены равномерно по 2-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5
Конструктивные особенности	МП металлизирована и электрически соединена с ободком и выводом № 18

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	4,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4164.64-1



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 64-выводной корпус 4164.64-1 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

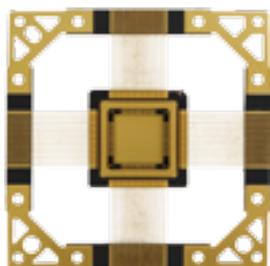
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	64
Количество контактных площадок	198
Шаг выводных площадок, мм	1,0
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	40,40 × 20,20 × 4,93
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	2 МП (14,7 × 10,2)
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	15,5
Масса крышки, не более, г	1,5
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	64 вывода расположены равномерно по 2-м длинным сторонам со стороны установочной плоскости корпуса
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5
Конструктивные особенности	Корпус имеет две металлизированные МП, каждая из которых электрически соединена с ободком и выводом № 64

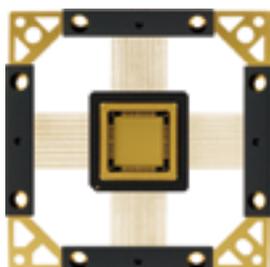
## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	4,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4239.68-1 И МК 4239.68-2



МК 4239.68-1



МК 4239.68-2

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамические 68-выводные корпуса 4239.68-1 и 4239.68-2 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МК 4239.68-1	МК 4239.68-2
Количество выводных площадок	68	
Количество контактных площадок	68	72
Шаг выводных площадок, мм	0,5	
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	15,15 × 15,15 × 2,87	14,15 × 14,15 × 2,87
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	7,5 × 7,5	
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05	
Масса основания корпуса, не более, г	4,0	
Масса крышки, не более, г	0,35	
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка	
Расположение выводов	68 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса	68 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5	
Конструктивные особенности	МП корпуса металлизирована. Ободок электрически изолирован от МП и выводов корпуса. МП электрически соединена с выводом № 26	МП корпуса металлизирована. Ободок электрически изолирован от МП и выводов корпуса. МП электрически соединена с доп. контактными площадками А1, А2, А3, А4

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	2,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4150.72-А



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 72-выводной корпус 4150.72-А типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

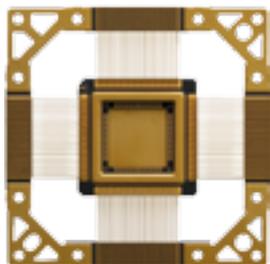
## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

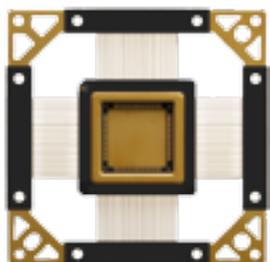
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Количество выводных площадок	72
Количество контактных площадок	72
Шаг выводных площадок, мм	0,508
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	27,27 × 22,22 × 4,20
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	16,75 × 16,75
Глубина монтажного колодца, мм	0,75 ± 0,08
Масса основания корпуса, не более, г	8,0
Масса крышки, не более, г	1,0
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	72 вывода расположены равномерно по 2-м сторонам корпуса
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	H23л.1,5
Конструктивные особенности	МП металлизирована. МП электрически соединена с выводом № 55, ободок электрически соединен с выводом № 70

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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,45
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	2,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0
Индуктивность токоведущих дорожек и выводов основания корпуса, не более, нГн	5,5

# КОРПУС МК 4247.100-1 И МК 4247.100-3



МК 4247.100-1



МК 4247.100-3

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамические 100-выводные корпуса 4247.100-1 4247.100-3 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

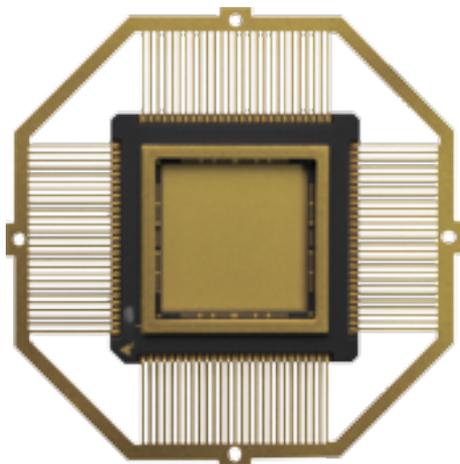
- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МК 4247.100-1	МК 4247.100-3
Количество выводных площадок	100	
Количество контактных площадок	100	104
Шаг выводных площадок, мм	0,5	
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	18,18 × 18,18 × 2,87	18,18 × 18,18 × 2,87
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	9,0 × 9,0	
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05	
Масса основания корпуса, не более, г	6,0	
Масса крышки, не более, г	0,5	
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка	
Расположение выводов	100 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса	100 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5	
Конструктивные особенности	МП корпуса металлизирована. Ободок корпуса электрически изолирован от МП и выводов. МП электрически соединена с выводом № 1	МП корпуса металлизирована. Ободок корпуса электрически изолирован от МП и выводов. МП электрически соединена с доп. контактными площадками А1, А2, А3, А4

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	2,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС 4238.108-2



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 108-выводной корпус 4238.108-2 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

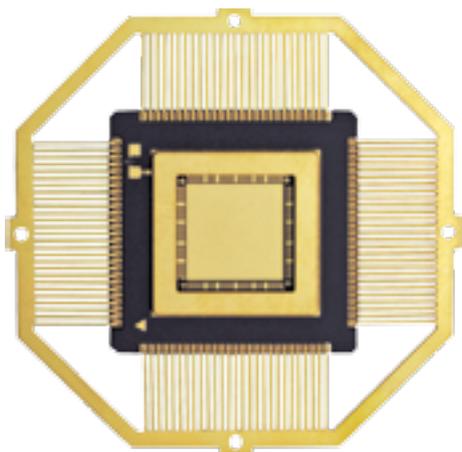
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	108
Количество контактных площадок	108
Шаг выводных площадок, мм	0,625
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	22,22 × 22,22 × 2,90
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	12,8 × 12,8
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	4,6
Масса крышки, не более, г	0,5
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	108 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	H23л.3
Конструктивные особенности	МП электрически соединена с выводами № 11, 17, 36, 46, 65, 71, 90, 100

### 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,5
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	0,2
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	1,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	0,2

# КОРПУС 4238.108-3 И 4238.108-4



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамические 108-выводные корпуса 4238.108-3 и 4238.108-4 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011.

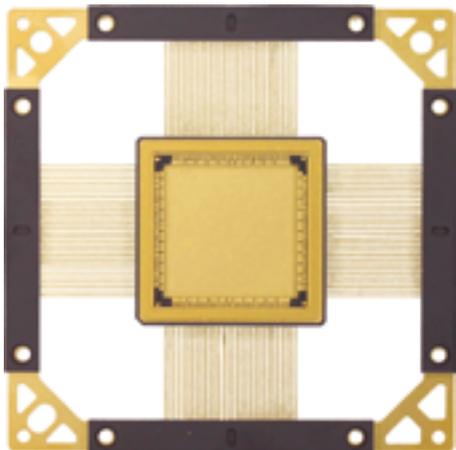
## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4238.108-3	4238.108-4
Количество выводных площадок	108	
Количество контактных площадок	108	
Шаг выводных площадок, мм	0,625	
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	22,22 × 22,22 × 2,90	
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	8,6 × 8,6	
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05	
Масса основания корпуса, не более, г	4,6	
Масса крышки, не более, г	0,5	
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка	
Расположение выводов	108 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса	
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5	
Конструктивные особенности	МП корпуса металлизирована. Ободок электрически изолирован от МП и выводов корпуса. МП электрически соединена с выводами № 11, 17, 36, 46, 65, 71, 90, 100	

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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,45
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	1,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	0,2

# КОРПУС МК 4255.120-1



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 120-выводной корпус 4255.120-1 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

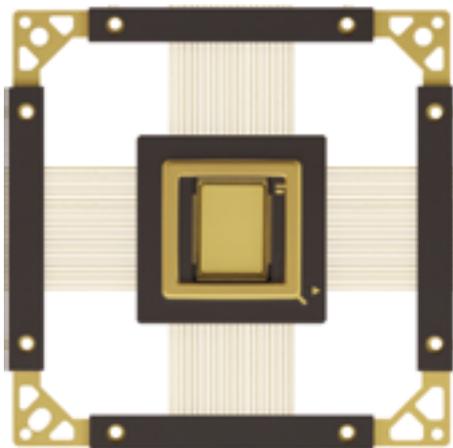
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	120
Количество контактных площадок	200
Шаг выводных площадок, мм	0,5
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	21,20 × 21,20 × 3,17
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	14,70 × 14,70
Глубина монтажного колодца, мм	0,75 ± 0,08
Масса основания корпуса, не более, г	5,75
Масса крышки, не более, г	1,0
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	120 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	H23л.1,5
Конструктивные особенности	Ободок для присоединения крышки электрически соединен с цепью GND_CORE. МП электрически соединена с выводом N° 1

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,5
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	11,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	5,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °C/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4233.112-А



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 112-выводной корпус 4233.112-А типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой и теплоотводом на основе сплава меди, являющимся так же МП для посадки кристалла.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

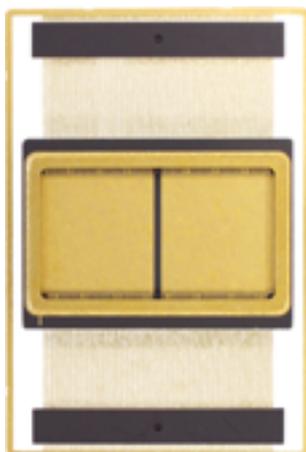
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	112
Количество контактных площадок	112
Шаг выводных площадок, мм	0,635
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	26,95 × 26,95 × 3,07
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	12,5 × 8,9
Глубина монтажного колодца, мм	0,5 <sup>+0,1</sup>
Масса основания корпуса, не более, г	12,0
Масса крышки, не более, г	0,65
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	112 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.3
Конструктивные особенности	МП электрически соединена с ободком

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	2,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	0,5
Индуктивность токоведущих дорожек и выводов основания корпуса, не более, нГн	5,0

# КОРПУС МК 4156.132-В



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 132-выводной корпус 4156.132-В типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	132
Количество контактных площадок	174 (на каждой стороне корпуса)
Шаг выводных площадок, мм	0,508
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	27,27 × 27,27 × 6,20
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	16,73 × 15,75
Количество монтажных площадок	4
Глубина монтажного колодца, мм	0,75 ± 0,08
Масса основания корпуса, не более, г	16,5
Масса крышки, не более, г	1,75
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	132 вывода расположены равномерно по 2-м сторонам корпуса
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	H23л.1,5
Конструктивные особенности	Ободки для присоединения крышек электрически соединены с выводом № 132 и с контактными площадками № 129', № 174' и № 129'', № 174''. МП1 электрически соединена с выводом № 21 и контактной площадкой № 152'. МП2 электрически соединена с выводом № 45 и контактной площадкой № 107'. МП3 электрически соединена с выводом № 46 и контактной площадкой № 152''. МП4 электрически соединена с выводом № 22 и контактной площадкой № 107''. Предусмотрена возможность удаления электрической связи ободков с выводом № 132

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,5
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	11,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	10,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4156.132-А К



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 132-выводной корпус 4156.132-А К типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой и двумя монтажными площадками.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

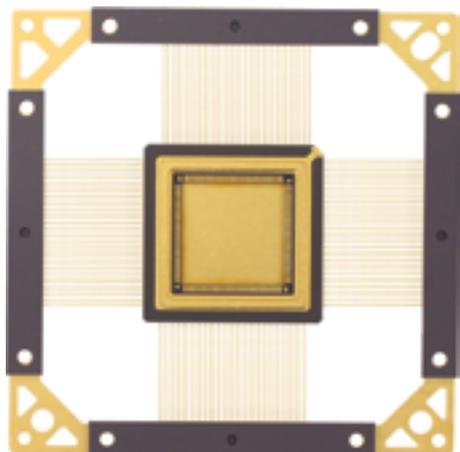
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	132
Количество монтажных площадок	2
Количество контактных площадок	332
Шаг выводных площадок, мм	0,508
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	38,38 × 27,27 × 6,2
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	16,75 × 32,75
Глубина монтажного колодца, мм	0,75 ± 0,08
Масса основания корпуса, не более, г	20,0
Масса крышки, не более, г	1,75
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	132 вывода расположены равномерно по 2-м сторонам корпуса
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5
Конструктивные особенности	МП металлизированы. МП электрически соединена с выводом № 114 и контактными площадками № 101', № 145' и № 101'', № 145''. Ободки электрически соединены с выводом № 132 и контактными площадками № 120', № 164' и № 120'', № 164''

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,80
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	5,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	15,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0
Индуктивность токоведущих дорожек и выводов основания корпуса, не более, нГн	100,0

# КОРПУС МК 4229.132-4



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 132-выводной корпус 4229.132-4 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

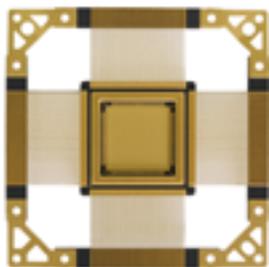
## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

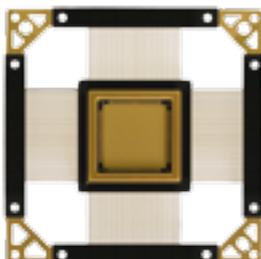
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Количество выводных площадок	132
Количество контактных площадок	132
Шаг выводных площадок, мм	0,50
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	19,90 × 19,90 × 3,57
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	11,20 × 11,20
Глубина монтажного колодца, мм	0,75 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	6,50
Масса крышки, не более, г	0,50
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	132 вывода расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.2
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от токопроводящих частей основания корпуса. МП электрически соединена с выводом № 1

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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	1,5
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	9,6

# КОРПУС МК 4248.144-1 И МК 4248.144-3



МК 4248.144-1



МК 4248.144-3

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамические 144-выводные корпуса 4248.144-1 и 4248.144-3 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

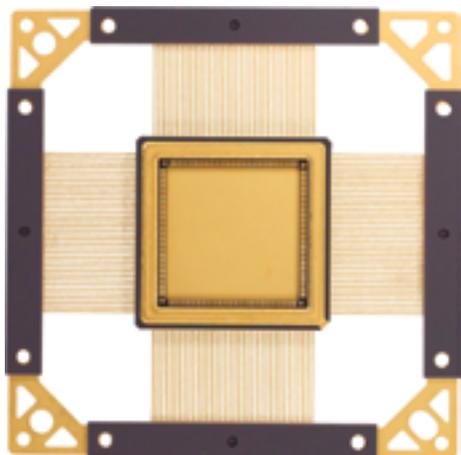
- Корпуса состоят из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МК 4248.144-1	МК 4248.144-3
Количество выводных площадок	144	
Количество контактных площадок	146	153
Шаг выводных площадок, мм	0,5	
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	22,20 × 22,20 × 2,87	
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	12,5 × 12,5	
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05	
Масса основания корпуса, не более, г	8,0	
Масса крышки, не более, г	0,75	
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка	
Расположение выводов	144 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса	144 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5	
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок корпуса электрически изолирован от выводов корпуса. МП электрически соединена с выводом № 1 и доп. контактной площадкой А2. Ободок электрически соединен с доп. контактной площадкой А1	МП металлизирована. Ободок корпуса электрически изолирован от выводов корпуса. МП электрически соединена с контактными площадками А1, А2, А3, А4, А5. Ободок электрически соединен с контактными площадками Б1, Б2, Б3 и Б4

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	2,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4247.144-2



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 144-выводной корпус 4247.144-2 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

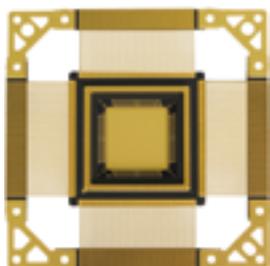
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	144
Количество контактных площадок	144
Шаг выводных площадок, мм	0,50
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	21,40 × 21,40 × 3,57
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	14,35 × 14,35
Глубина монтажного колодца, мм	0,75 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	6,50
Масса крышки, не более, г	0,75
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	144 вывода расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	H23л.2
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от токопроводящих частей основания корпуса. МП электрически соединена с выводом N° 1

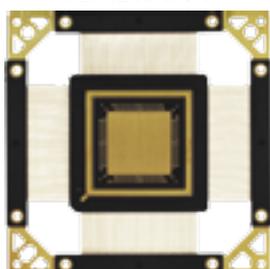
## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	1,5
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	7,9

# КОРПУС МК 4249.176-1 И МК 4249.176-2



МК 4249.176-1



МК 4249.176-2

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамические 176-выводные корпуса 4249.176-1 и 4249.176-2 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

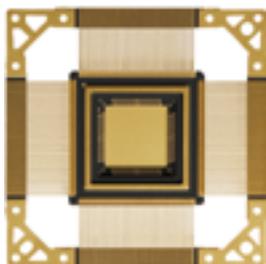
- Корпуса состоят из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МК 4249.176-1	МК 4249.176-2
Количество выводных площадок	176	
Количество контактных площадок	178	182
Шаг выводных площадок, мм	0,5	
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	26,25 × 26,25 × 3,17	
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	12,0 × 12,0	
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05	
Масса основания корпуса, не более, г	10,0	
Масса крышки, не более, г	1,0	
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка	
Расположение выводов	176 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса	176 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	H23л.1,5	
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок корпуса электрически изолирован от выводов корпуса. МП электрически соединена с выводом № 1 и доп. контактной площадкой А2. Ободок электрически соединена с доп. контактной площадкой А1	МП металлизирована. Ободок корпуса электрически изолирован от выводов корпуса. МП электрически соединена с контактными площадками Б1, Б2, Б3, Б4 и доп. контактной площадкой А2. Ободок электрически соединена с доп. контактной площадкой А1

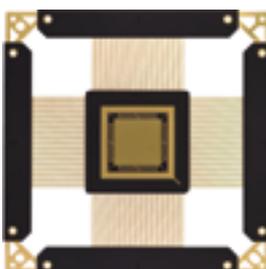
## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	2,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4250.208-1 И МК 4250.208-2



МК 4250.208-1



МК 4250.208-2

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамические 208-выводные корпуса 4250.208-1 и 4250.208-2 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

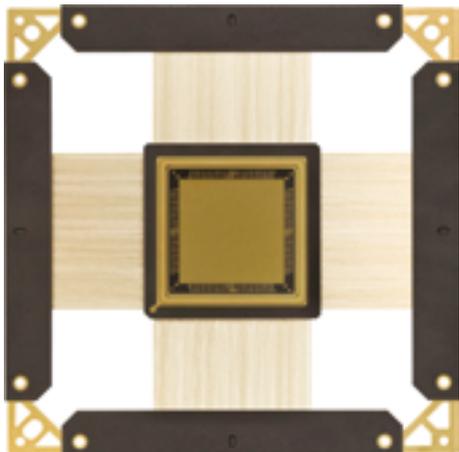
- Корпуса состоят из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МК 4250.208-1	МК 4250.208-2
Количество выводных площадок	208	
Количество контактных площадок	208	212
Шаг выводных площадок, мм	0,5	
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	29,25 × 29,25 × 3,17	29,29 × 29,29 × 3,17
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	13,0 × 13,0	
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05	
Масса основания корпуса, не более, г	15,0	14,0
Масса крышки, не более, г	1,0	
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка	
Расположение выводов	208 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса	208 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5	
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от выводов. МП электрически соединена с выводом № 1	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от выводов. МП электрически соединена с контактными площадками А1, А2, А3, А4

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	2,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4250.208-3



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 208-выводной корпус 4250.208-3 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

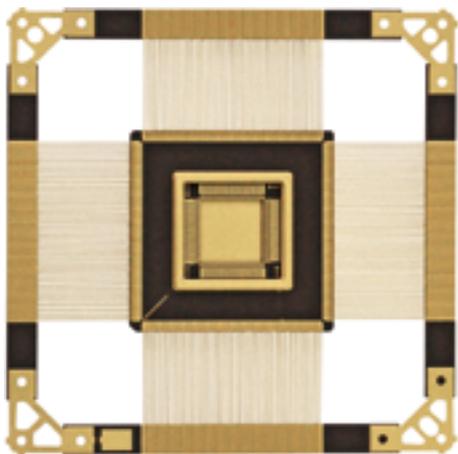
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	208
Количество контактных площадок	208
Шаг выводных площадок, мм	0,5
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	29,29 × 29,29 × 3,17
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	17,2 × 17,2
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	13,7
Масса крышки, не более, г	1,3
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	208 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от выводных площадок корпуса. МП электрически соединена с выводом N° 1

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	6,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	6,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	0,5
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС 4245.240-5



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 240-выводной корпус 4245.240-5 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

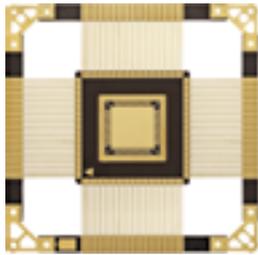
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	240
Количество контактных площадок	240
Шаг выводных площадок, мм	0,5
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	34,33 × 34,33 × 4,21
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	10,3 × 10,3
Глубина монтажного колодца, мм	0,762 ± 0,080
Масса основания корпуса, не более, г	16,0
Масса крышки, не более, г	0,5
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	240 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.3
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от МП и выводов корпуса. МП электрически соединена с выводом № 1

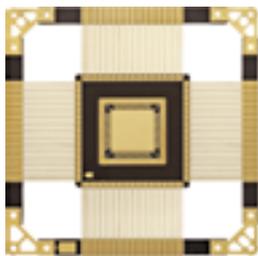
## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 <sup>8</sup>
Изоляция между изолированными токопроводящими элементами корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	6,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	5,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	0,2
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0
Индуктивность токопроводящих элементов, не более, мкГн	0,4
Индуктивность выводов, не более, мкГн	0,3

# КОРПУС 4245.240-6 И 4245.240-6.01



4245.240-6



4245.240-6.01

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамические 240-выводные корпуса 4245.240-6 и 4245.240-6.01 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

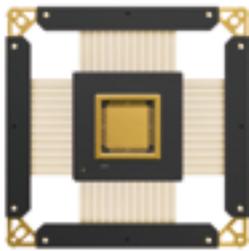
- Корпуса состоят из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4245.240-6	4245.240-6.01
Количество выводных площадок	240	
Количество контактных площадок	240	
Шаг выводных площадок, мм	0,5	
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	34,33 × 34,33 × 4,21	
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	12,8 × 12,8	
Глубина монтажного колодца, мм	0,762 ± 0,080	
Масса основания корпуса, не более, г	16,0	
Масса крышки, не более, г	0,5	
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка	
Расположение выводов	240 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса	
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5	
Конструктивные особенности	МП металлизирована. МП и ободок электрически изолированы от выводов	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от выводов. МП электрически соединена с выводом № 1. В процессе изготовления возможно удаление электрической связи вывода № 1 от МП

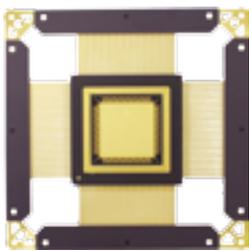
## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 <sup>8</sup>
Изоляция между изолированными токопроводящими элементами корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	6,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	5,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	0,2
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0
Индуктивность токопроводящих элементов, не более, мкГн	0,4
Индуктивность выводов, не более, мкГн	0,3

# КОРПУС МК 4245.240-7 И МК 4245.240-10



МК 4245.240-7



МК 4245.240-10

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамические 240-выводные корпуса 4245.240-7 и 4245.240-10 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

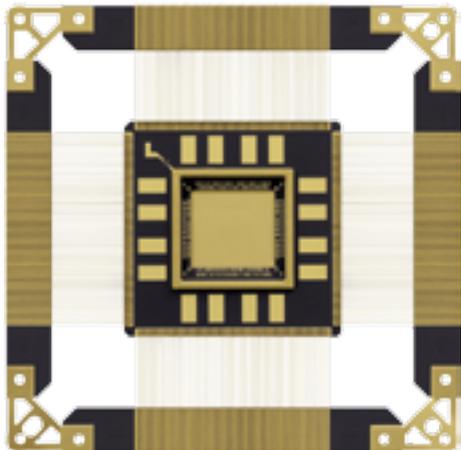
- Корпуса состоят из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МК 4245.240-7	МК 4245.240-10
Количество выводных площадок	240	
Количество контактных площадок	244	240
Шаг выводных площадок, мм	0,5	
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	34,34 × 34,34 × 3,12	34,35 × 34,35 × 3,82
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	13,0 × 13,0	17,0 × 17,0
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05	0,750 ± 0,075
Масса основания корпуса, не более, г	16,5	18,75
Масса крышки, не более, г	0,75	1,25
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка	
Расположение выводов	240 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости	
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5	
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от токопроводящих частей основания корпуса. МП электрически соединена с доп. контактными площадками А1, А2, А3 и А4	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от токопроводящих частей основания корпуса. МП электрически соединена с выводом N° 1

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200	
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8	
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0	1,5
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	2,0	3,5
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0	
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0	4,4

# КОРПУС 4244.256-3



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 256-выводной корпус 4244.256-3 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	256
Количество контактных площадок	256
Шаг выводных площадок, мм	0,5
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	36,36 × 36,36 × 3,15
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	13,85 × 12,85
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	20,0
Масса крышки, не более, г	0,75
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	256 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	H23л.3
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от выводов корпуса. На плате корпуса предусмотрены посадочные места для чип-конденсаторов. МП электрически соединена с выводом N° 256

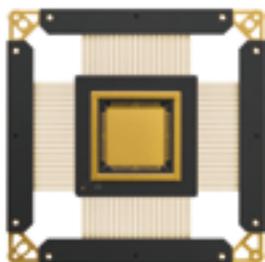
## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 <sup>8</sup>
Изоляция между изолированными токопроводящими элементами корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,5*
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8**
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	6,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	5,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	0,2
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0
Индуктивность токопроводящих элементов, не более, мкГн	0,4
Индуктивность выводов, не более, мкГн	0,3

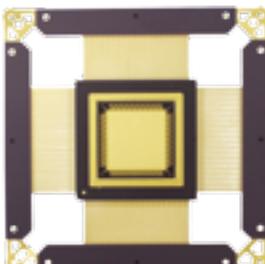
\* Значение для выводов 70, 75, 81, 87, 92, 97, 103, 108, 113, 119, 124, 198, 203, 208, 213, 218, 223, 228, 233, 238, 243, 249.

\*\* Значение для остальных токопроводящих элементов, кроме перечисленных в \*.

# КОРПУС МК 4244.256-4 И МК 4244.256-6



МК 4244.256-4



МК 4244.256-6

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамические 256-выводные корпуса 4244.256-4 и 4244.256-6 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

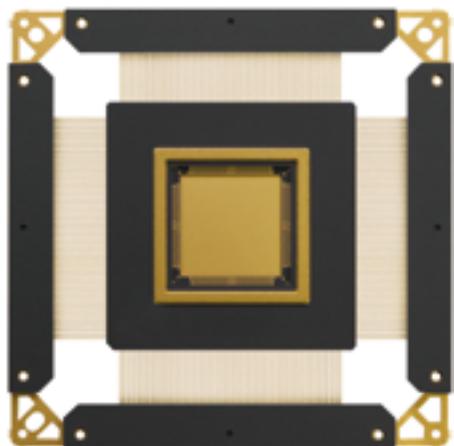
## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпуса состоят из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МК 4244.256-4	МК 4244.256-6
Количество выводных площадок	256	
Количество контактных площадок	260	256
Шаг выводных площадок, мм	0,5	0,50
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	36,36 × 36,36 × 3,12	36,35 × 36,35 × 3,82
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	17,0 × 17,0	
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05	0,750 ± 0,075
Масса основания корпуса, не более, г	17,50	20,50
Масса крышки, не более, г	1,5	1,25
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка	
Расположение выводов	256 выводов расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости	
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5	Н23л.2
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от МП и выводов корпуса. МП электрически соединена с доп. контактными площадками А1, А2, А3 и А4	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от МП и выводов корпуса. МП электрически соединена с выводом № 1

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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	2,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4251.304-2



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 304-выводной корпус 4251.304-2 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

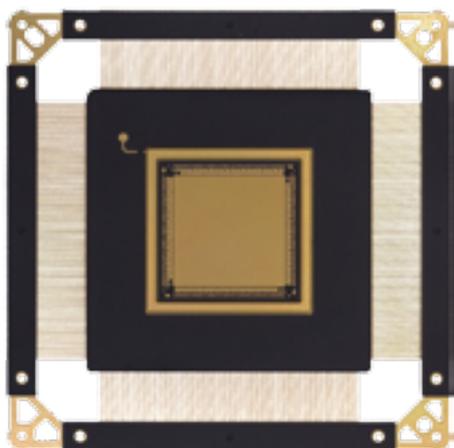
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	304
Количество контактных площадок	308
Шаг выводных площадок, мм	0,5
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	42,42 × 42,42 × 3,12
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	17,0 × 17,0
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	304 вывода расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1.5
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от МП и выводов корпуса. МП электрически соединена с доп. контактными площадками А1, А2, А3 и А4

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	0,8
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	2,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	2,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4254.352-1



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 352-выводной корпус 4554.352-1 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

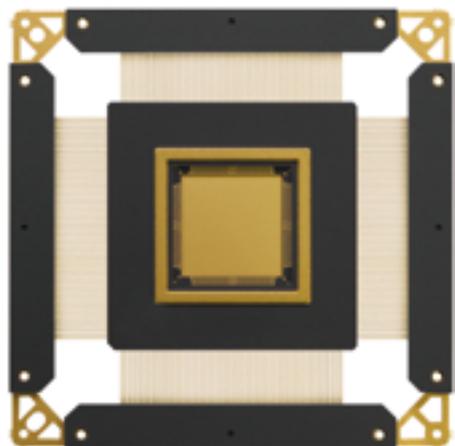
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	352
Количество контактных площадок	436
Шаг выводных площадок, мм	0,5
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	48,48 × 48,48 × 3,17
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	18,81 × 18,81
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	352 вывода расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	H23л.1,5
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от МП и выводов корпуса. МП электрически соединена с доп. контактными площадками А1, А2, А3 и А4

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Волновое сопротивление дифференциальной пары, Ом	100
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0

# КОРПУС МК 4254.352-2



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 352-выводной корпус 4254.352-2 типа 4 по ГОСТ Р 54844-2011 с изолирующей выводной рамкой.

## СОСТАВ КОРПУСА

- Корпус состоит из основания с выводной рамкой и крышки
- Покрытие крышки Хим.НЗ
- Все открытые металлизированные поверхности и металлические части основания корпуса имеют антикоррозионное золотое покрытие

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	352
Количество контактных площадок	361
Шаг выводных площадок, мм	0,5
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	48,48 × 48,48 × 3,17
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	19,0 × 19,0
Глубина монтажного колодца, мм	0,50 ± 0,05
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	352 вывода расположены равномерно по 4-м сторонам корпуса со стороны установочной плоскости
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н2Зл,1,5
Конструктивные особенности	МП металлизирована. МП электрически соединена с доп. контактными площадками А1, А2, А3 и А4. Ободок электрически соединен с доп. контактными площадками Б1, Б2, Б3 и Б4

## 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 корпуса должна выдерживать (в нормальных климатических условиях без пробоя и поверхностного перекрытия) испытательное напряжение, не менее, В	200
Сопротивление токопроводящих элементов корпуса, не более, Ом	1,2
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	5,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	6,0
Макс. значение тока, пропускаемого через токопроводящие элементы, не менее, А	1,0
Внутреннее тепловое сопротивление корпусов (для максимального размера источника тепла в нормальных климатических условиях), не более, °С/Вт	5,0