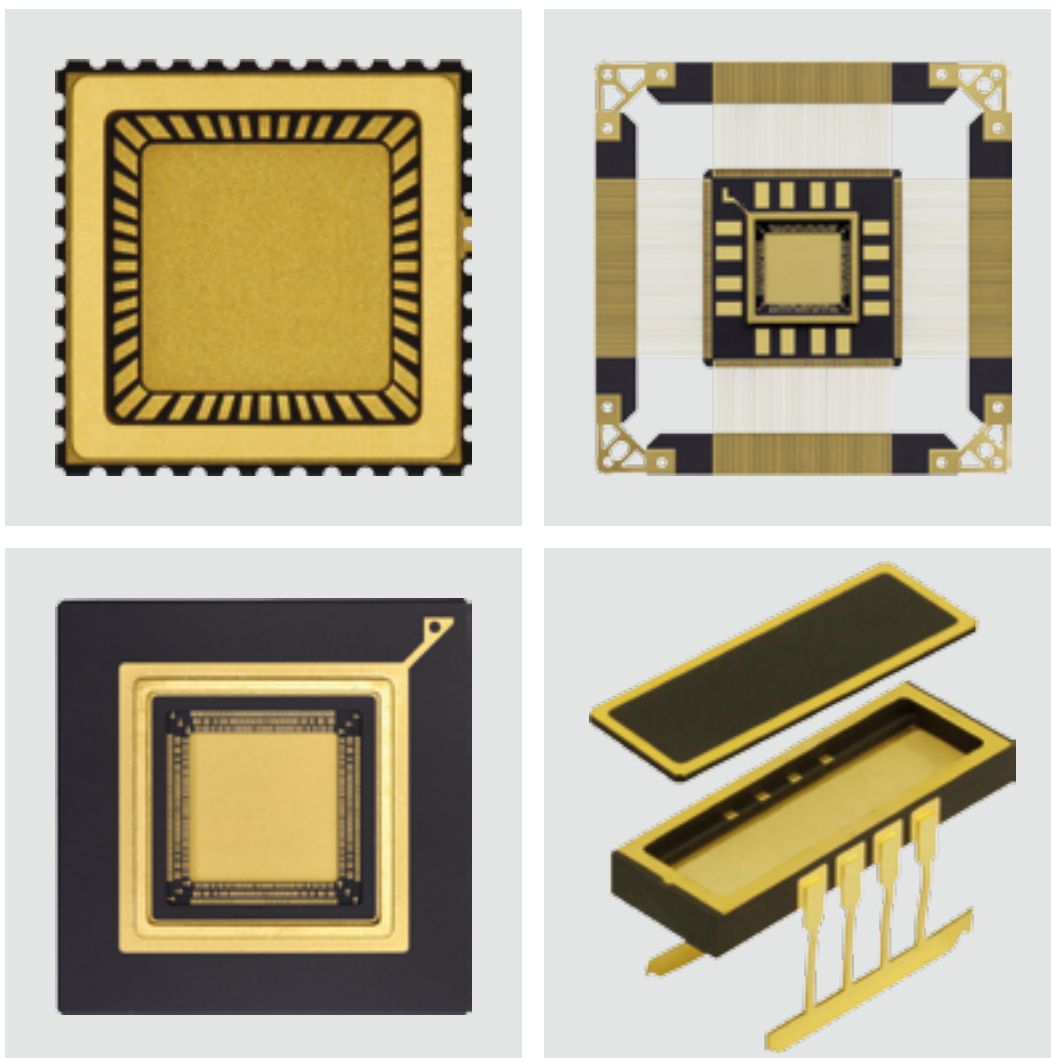


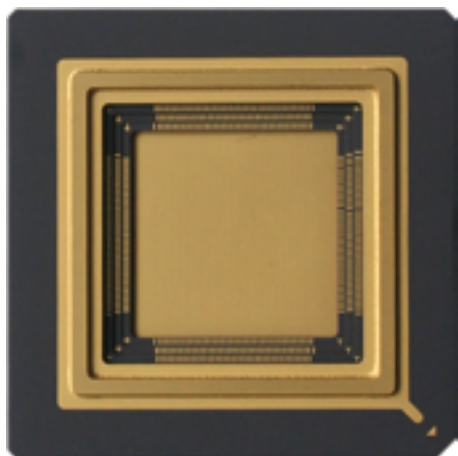
МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ И МЕТАЛЛОСТЕКЛЯННЫЕ КОРПУСА

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 6120.407-А



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 407-выводной корпус 6120.407-А типа 6 по ГОСТ Р 54844-2011.

СОСТАВ КОРПУСА

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

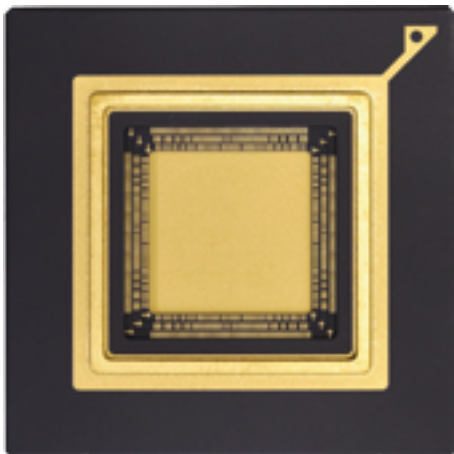
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	407
Количество контактных площадок	475
Шаг выводных площадок, мм	1,27
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	30,79 × 30,79 × 3,26
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	13,85 × 13,85
Глубина монтажного колодца, мм	0,60 ± 0,06
Масса основания корпуса, не более, г	11,0
Масса крышки, не более, г	1,0
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	407 штырьковых выводов расположены в виде матрицы 23 × 23 (529 штуки), с отсутствующей центральной частью выводов в виде матрицы размером 11 × 11 (121 штука) и с отсутствующим выводом А1
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от токопроводящих частей корпуса. МП электрически соединена с выводом U18

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 ⁹
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	2,0
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	5,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	100,0
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 6117.602-D



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 602-выводной корпус 6117.602-D типа 6 по ГОСТ Р 54844-2011.

СОСТАВ КОРПУСА

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

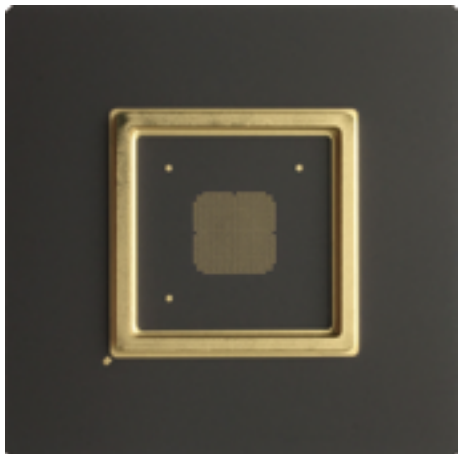
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	602
Количество контактных площадок	602
Шаг выводных площадок, мм	1,27
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	35,35 × 35,35 × 4,47
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	12,3 × 12,3
Глубина монтажного колодца, мм	0,75 ± 0,08
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	602 штырьковых вывода корпуса расположены в виде матрицы 27 × 27 (729 штук), с отсутствующей центральной частью выводов в виде матрицы размером 11 × 11 (121 штука) и с отсутствующими выводами А1, А2, А27, В1, АГ1 и АГ27
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок изолирован от других токопроводящих частей корпуса. МП электрически соединена с цепью GND

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 ⁹
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	0,7
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 6117.602-Е



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 602-выводной корпус 6117.602-Е типа 6 по ГОСТ Р 54844-2011.

СОСТАВ КОРПУСА

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

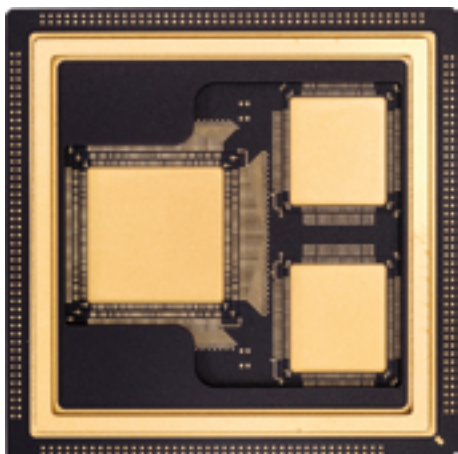
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	602
Количество контактных площадок	602
Шаг выводных площадок, мм	1,27
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	35,35 × 35,35 × 4,85
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	10,0 × 10,0
Глубина монтажного колодца, мм	1,00 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	19,0
Масса крышки, не более, г	0,7
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	602 штырьковых вывода корпуса расположены в виде матрицы 27 × 27 (729 шт.) с отсутствующей центральной частью выводов в виде матрицы размером 11 × 11 (121 шт.) и с отсутствующими выводами А1, А2, А27, В1, АГ1 и АГ27
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Покрытие всех открытых металлических частей и металлизированных поверхностей основания корпуса, включая "ключ": Н2Зл.1,5, кроме поверхн. Е и КП А'4'... АЕ'22'. Покрытие поверхн. Е и КП А'4'... АЕ'22' : Н2Зл.0,2
Конструктивные особенности	Корпус предназначен для монтажа кристалла методом flip-chip. Ключ К1 электрически соединён с ободком, ключ К2 - с реперными знаками А1, А2 и А3

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 ⁹
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	0,15
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	1,0
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 6103.602-А



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический 602-выводной корпус 6103.602-А типа 6 по ГОСТ Р 54844-2011.

СОСТАВ КОРПУСА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	602
Количество контактных площадок	1338
Шаг выводных площадок, мм	1,27
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	41,71 × 41,71 × 4,52
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	1'-12,3 × 12,3; 2'-9,75 × 8,65; 3'-9,75 × 8,65
Глубина монтажного колодца, мм	1', 2', 3' - 0,75 ± 0,08
Масса основания корпуса, не более, г	24,3
Масса крышки, не более, г	2,7
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводов	602 штырьковых вывода корпуса расположены в виде матрицы 27 × 27 (729 штук), с отсутствующей центральной частью выводов в виде матрицы размером 11 × 11 (121 штука) и с отсутствующими выводами А1, А2, А27, В1, АГ1 и АГ27. Четыре вывода, расположенные по углам корпуса, имеют ограничители на расстоянии 0,85 мм от нижней плоскости корпуса
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1.5
Конструктивные особенности	МП металлизирована. МП 1', 2' и 3' электрически соединена с контактными площадками 1332, 1334 и 1336 соответственно, ободок электрически соединен с контактной площадкой 1338

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сопротивление изоляции между изолированными токопроводящими элементами корпуса в нормальных климатических условиях (при постоянном напряжении 100 В), не менее, Ом	10 ⁹
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	0,7
Емкость проводников корпуса (между МП и каждым выводом), не более, пФ	6,0
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	5,0