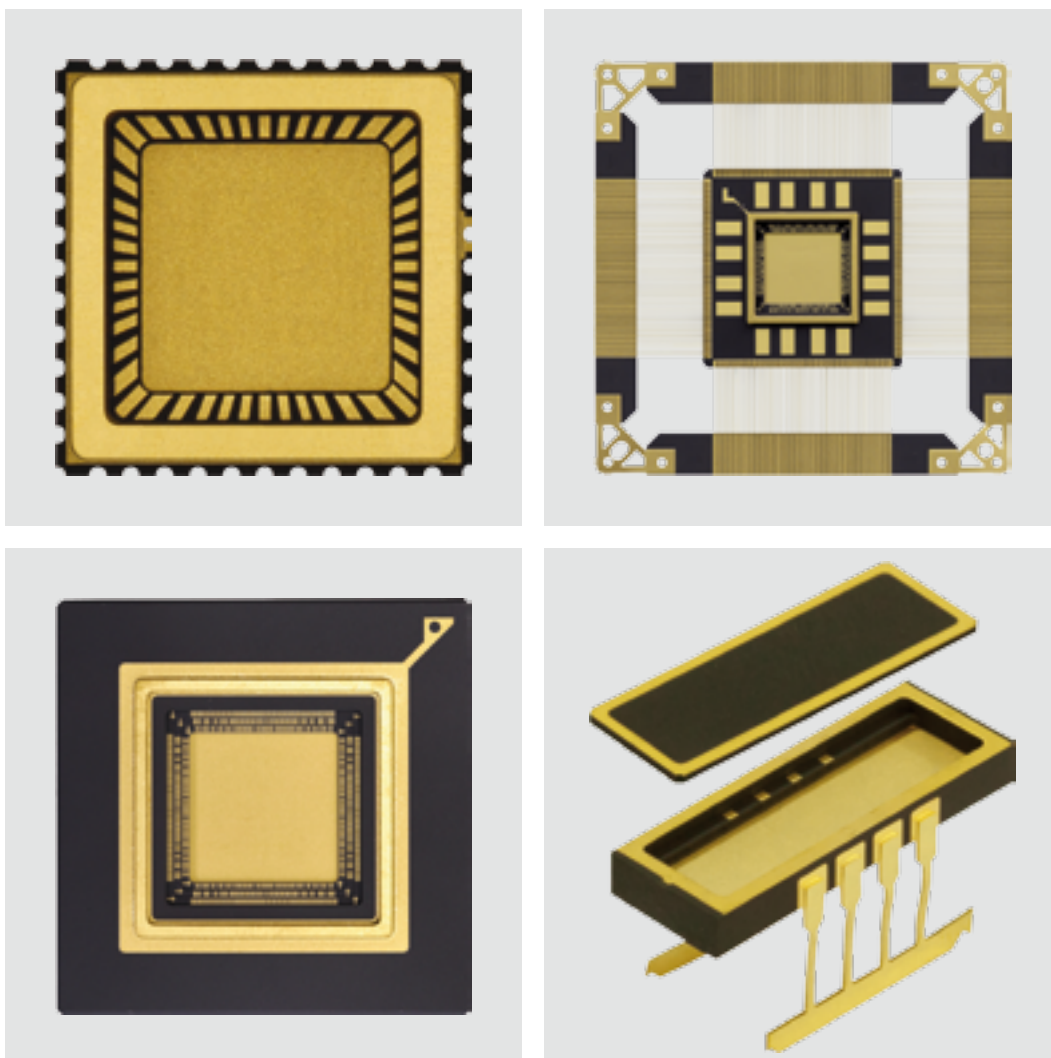


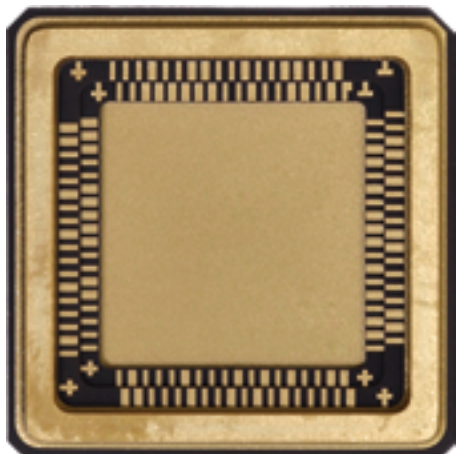
МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ И МЕТАЛЛОСТЕКЛЯННЫЕ КОРПУСА

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 8306.144-1



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус 8306.144-1 типа 8 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

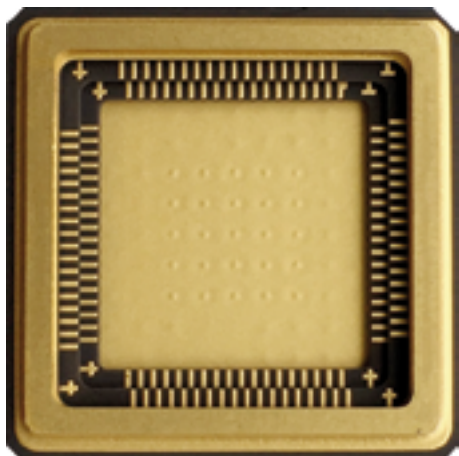
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	144
Количество контактных площадок	144
Шаг выводных площадок, мм	1,0
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	13,64 × 13,64 × 2,98
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	7,9 × 7,9
Глубина монтажного колодца, мм	0,60 ± 0,06
Масса основания корпуса, не более, г	1,5
Масса крышки, не более, г	0,35
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводных площадок	144 выводные площадки, предназначенные для последующей установки металлических шариковых или столбиковых выводов, расположены в виде матрицы 12 × 12 с шагом 1,0 мм со стороны установочной плоскости основания
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5 Покрытие выводных площадок Н23л.0,1
Конструктивные особенности	МП металлизирована и ободок электрически изолированы от выводных площадок корпуса

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	8,5
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	8,5
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

КОРПУС МК 8310.169-1



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус 8310.169-1 типа 8 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

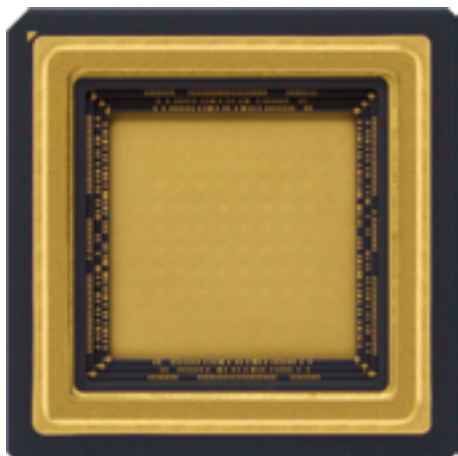
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	169
Количество контактных площадок	144
Шаг выводных площадок, мм	1,0
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	14,65 × 14,65 × 4,08
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	8,5 × 8,5
Глубина монтажного колодца, мм	0,60 ± 0,06
Масса основания корпуса, не более, г	1,5
Масса крышки, не более, г	0,35
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводных площадок	169 выводных площадок, предназначенных для последующей установки металлических шариковых или столбиковых выводов, расположены в виде матрицы 13 × 13 с шагом 1,0 мм со стороны установочной плоскости основания
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5 Покрытие выводных площадок Н23л.0,2
Конструктивные особенности	Ободок и металлизированная монтажная площадка электрически соединена с выводными площадками К9, J9, Н9, G9, F9, К8, J8, Н8, G8, F8, К7, J7, Н7, G7, F7, К6, J6, Н6, G6, F6, К5, J5, Н5, G5, F5

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	8,5
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	8,5
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

КОРПУС МК 8301.399-1



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус 8301.399-1 типа 8 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

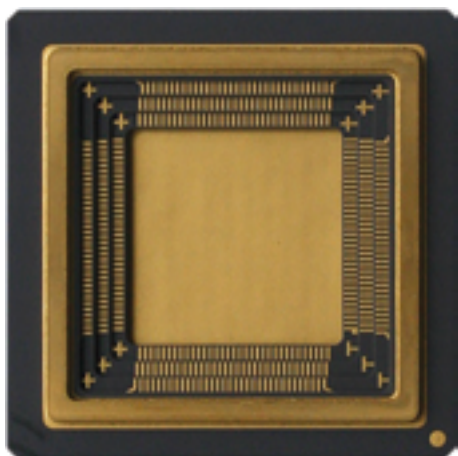
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	399
Количество контактных площадок	436
Шаг выводных площадок, мм	1,0
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	21,21 × 21,21 × 3,46
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	11,2 × 11,2
Глубина монтажного колодца, мм	0,60 ± 0,06
Масса основания корпуса, не более, г	4,5
Масса крышки, не более, г	0,75
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводных площадок	399 заглубленных выводных площадок, предназначенных для последующей установки шариковых выводов, расположены в виде матрицы 20 × 20 с шагом 1,0 мм со стороны установочной плоскости корпуса. Выводная площадка А1 у корпуса отсутствует
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.15
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от всех токопроводящих частей корпуса. МП электрически соединена с шиной GND («земля»)

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
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 8305.483-1



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус 8305.483-1 типа 8 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

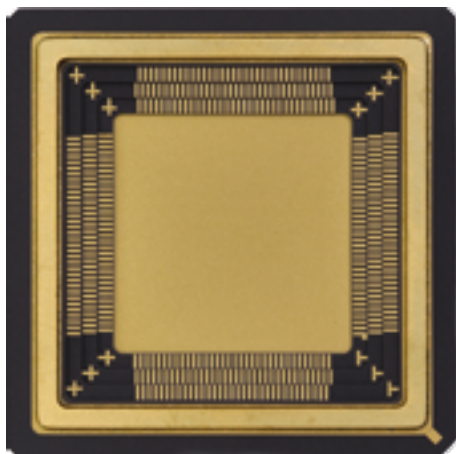
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	483
Количество контактных площадок	396
Шаг выводных площадок, мм	1,0
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	23,23 × 23,23 × 3,52
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	10,8 × 10,8
Глубина монтажного колодца, мм	0,60 ± 0,10
Масса основания корпуса, не более, г	5,0
Масса крышки, не более, г	1,0
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводных площадок	483 выводные площадки, предназначенные для последующей установки металлических шариковых или столбиковых выводов расположены в виде матрицы 22 × 22 на нижней части основания корпуса с шагом матрицы выводных площадок 1,0 мм. Вывод А1 у корпуса отсутствует
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок и монтажная площадка электрически изолированы от токопроводящих частей корпуса

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	2,5
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	2,5
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
Индуктивность токоведущих дорожек и выводов основания корпуса, не более, нГн	100,0

КОРПУС МК 8305.483-2



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус 8305.483-2 типа 8 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

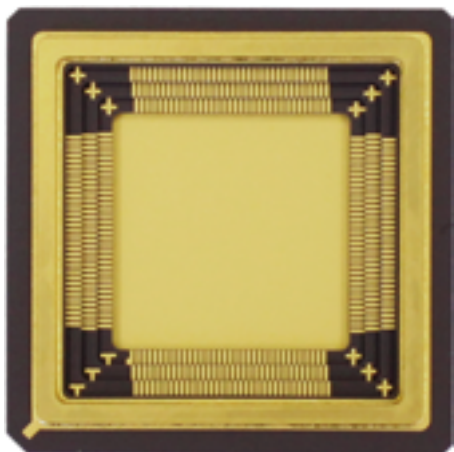
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	483
Количество контактных площадок	406
Шаг выводных площадок, мм	1,0
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	23,23 × 23,23 × 3,52
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	12,0 × 12,0
Глубина монтажного колодца, мм	0,60 ± 0,05
Масса основания корпуса, не более, г	5,0
Масса крышки, не более, г	1,0
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводных площадок	483 выводные площадки, предназначенные для последующей установки металлических шариковых или столбиковых выводов, расположены в виде матрицы 22 × 22 на нижней части основания корпуса с шагом матрицы выводных площадок 1,0 мм. Вывод А1 у корпуса отсутствует
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.15
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок и монтажная площадка электрически изолированы от токопроводящих частей корпуса

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
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 8312.484-1



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус 8312.484-1 типа 8 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

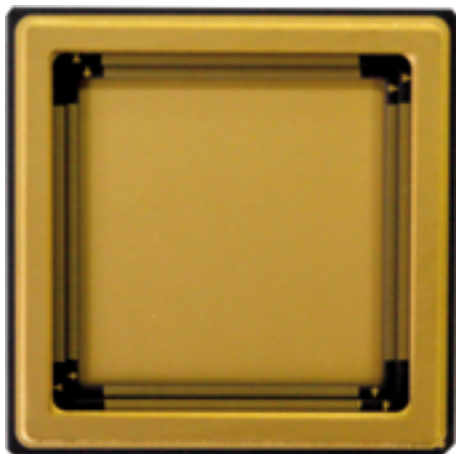
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	484
Количество контактных площадок	527
Шаг выводных площадок, мм	1,0
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	23,23 × 23,23 × 3,65
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	13,40 × 13,40
Глубина монтажного колодца, мм	0,60 ± 0,06
Масса основания корпуса, не более, г	5,0
Масса крышки, не более, г	1,0
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводных площадок	484 выводные площадки, предназначенные для последующей установки металлических шариковых или столбиковых выводов, расположены в виде матрицы 22 × 22 с шагом 1,0 мм со стороны установочной плоскости основания
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1.5 Покрытие выводных площадок Н23л.0,2
Конструктивные особенности	Металлизированная МП и ободок для присоединения крышки электрически изолированы от токопроводящих частей основания корпуса

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	50,0
Емкость связи корпуса (между соседними выводами), не более, пФ	5,0
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 МК 8304.624-1



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус 8304.624-1 типа 8 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

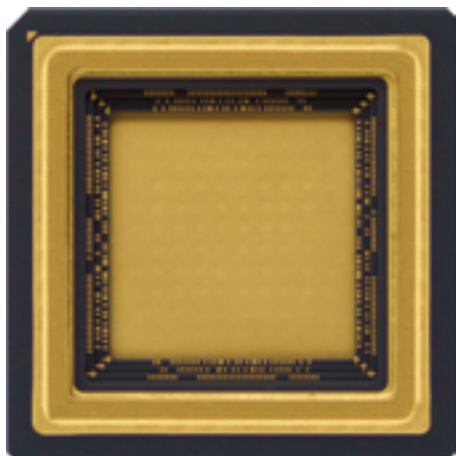
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выводных площадок	624
Количество контактных площадок	624
Шаг выводных площадок, мм	1,0
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	28,20 × 28,20 × 4,34
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	18,71 × 18,71
Глубина монтажного колодца, мм	0,75 ± 0,08
Масса основания корпуса, не более, г	9,0
Масса крышки, не более, г	1,5
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводных площадок	624 заглубленные выводные площадки, предназначенные для последующей установки шариковых выводов, расположены в виде матрицы 25 × 25 с шагом 1,0 мм со стороны установочной плоскости корпуса. Выводная площадка АЕ1 у корпуса отсутствует
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.15
Конструктивные особенности	МП металлизирована. МП электрически соединена с контактной площадкой № 1, ободок электрически соединена с контактной площадкой № 624

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	2,4
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	5,0

КОРПУС МК 8302.675-1



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Металлокерамический корпус 8302.675-1 типа 8 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	675
Количество контактных площадок	644
Шаг выводных площадок, мм	1,0
Габаритные размеры тела корпуса, не более, мм	27,27 × 27,27 × 3,51
Размер монтажной площадки корпуса, не менее, мм	15,7 × 13,5
Глубина монтажного колодца, мм	0,60 ± 0,06
Масса основания корпуса, не более, г	5,0
Масса крышки, не более, г	1,0
Способ герметизации	Шовно-роликовая сварка
Расположение выводных площадок	675 заглубленных выводных площадок, предназначенных для последующей установки шариковых выводов, расположены в виде матрицы 26 × 26 с шагом 1,0 мм со стороны установочной плоскости основания. Вывод А1 у корпуса отсутствует
Покрытие металлизированных поверхностей и металлических частей основания	Н23л.1,5
Конструктивные особенности	МП металлизирована. Ободок электрически изолирован от всех токопроводящих частей корпуса. МП электрически соединена с шиной GND («земля»)

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
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