

Переходы коаксиально-микрополосковые



Описание и назначение

Переходы коаксиально-микрополосковые предназначены для качественного соединения коаксиального тракта с платами СВЧ модулей. Способы монтажа переходов на СВЧ модуль - вкручиваемое по резьбе либо фланцевое соединение (доступны фланцы с двумя и четырьмя крепёжными отверстиями). Преимущество переходов данной серии в том, что замену поврежденного перехода можно производить без вскрытия и распайки СВЧ модуля. Коаксиально-микрополосковые переходы доступны с сечениями коаксиального тракта 7,0/3,04 мм, 3,5/1,52 мм, 2,92/1,27 мм и 2,4/1,042 мм. Покрытие центрального проводника – износостойкое золото. Корпуса переходов изготовлены из нержавеющей стали. Применяемый изолятор обладает низкой диэлектрической проницаемостью и повышенной прочностью. Переходы серии ПКМ2-20 и ПКМ2-40 применяются в комплекте с СВЧ гермовводами серии МК100 (поставляются отдельно). Применённые материалы и конструкция переходов обеспечивают малые потери и отражение, высокую стабильность параметров при минимум 2000 циклах соединений в диапазоне рабочих температур от -60 °С до +110 °С. Экранное затухание составляет не менее 90 дБ.

Технические характеристики

Обозначение	Соединитель	Покры- тие	Диа- пазон частот, ГГц	КСВН, не более	Вноси- мые потери для пары, дБ, не более
ПКМ2-06-01P-0,98/0,4-2-A	Тип III (розетка)	Золото	0 - 6		
2-20-03P-0,3M	Тип IX вар. 3 (розетка)	Нет	0-32	1,25	0,7
ПКМ2-20-03P-0,3Д					
ПКМ2-20-13P-0,3M	Тип 3,5 мм (розетка)				
ПКМ2-20-13P-0,3Д					
ПКМ2-20-03-0,3M	Тип IX вар. 3 (вилка)				
ПКМ2-20-03-0,3Д					
ПКМ2-20-13-0,3M	Тип 3,5 вар. 3 (вилка)				
ПКМ2-20-13-0,3Д					
ПКМ2-20-03P-0,3Ф	Тип IX вар. 3 (розетка)				
ПКМ2-20-13P-0,3Ф	Тип 3,5 мм (розетка)				
ПКМ2-20-03-0,3Ф	Тип IX вар. 3 (вилка)				
ПКМ2-20-13-0,3Ф	Тип 3,5 мм (вилка)				
ПКМ2-20-03P-0,3Ф2	Тип IX вар. 3 (розетка)				
ПКМ2-20-13P-0,3Ф2	Тип 3,5 мм (розетка)				
ПКМ2-20-03-0,3Ф2	Тип IX вар. 3 (вилка)				
ПКМ2-40-14P-0,3M	Тип 2,92 мм (розетка)	Нет	0-40	1,25	0,7
ПКМ2-40-14P-0,3Д					
ПКМ2-40-14P-0,3Ф2					
ПКМ2-40-14P-0,3Ф					
ПКМ2-40-14-0,3M	Тип 2,92 мм (вилка)				

ПКМ2-40-14-0,3Д					
ПКМ2-40-14-0,3Ф2					
ПКМ2-40-14-0,3Ф					
ПКМ2-40-05Р-0,3М	Тип 2,4 мм (розетка)				
ПКМ2-40-05Р-0,3Ф2					
ПКМ2-40-05Р-0,3Ф					
ПКМ2-40-05-0,3М	Тип 2,4 мм (вилка)				
ПКМ2-40-05-0,3Ф2					
ПКМ2-40-05-0,3Ф					

Примечание:

М - вкручиваемая часть с метрической резьбой М6х0,75

Д – вкручиваемая часть с дюймовой резьбой 1/4”-36UNS-2А

Ф – фланец с 4 отверстиями

Ф2 – фланец с 2 отверстиями

ПРИМЕР ЗАКАЗА

1. ПКМ2-20-03Р-0,3Д Переход коаксиально-микроразъемный вкручиваемый с дюймовой резьбой, соединитель тип IX вар. 3 (розетка)

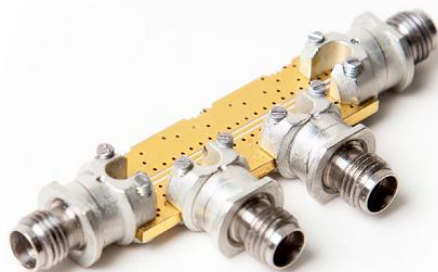
Переходы коаксиально-микроразъемные ПКМ1-32

Описание и назначение

Коаксиально-микроразъемные переходы серии ПКМ1-32 предназначены для ввода-вывода сигналов на печатные платы. Монтаж переходов на печатную плату осуществляется с помощью двух крепежных отверстий.

В составе переходов используется гермоввод МК100М. Покрытие центрального проводника – износостойкое золото. Корпус внешнего проводника коаксиального соединителя изготовлен из нержавеющей стали.

Примененные материалы и конструкция переходов обеспечивают малые потери и отражение, высокую стабильность параметров при минимум 3000 циклах соединений в диапазоне рабочих температур от -60 °С до +110 °С. Винты, плоские и пружинные шайбы поставляются в комплекте.



Технические характеристики

Обозначение	Соединитель	Диапазон частот, ГГц	КСВН, не более	Вносимые потери, дБ, не более	Максимальный ток, А (Максимальное рабочее напряжение, В)
ПКМ1-32-03Р-0,3П	Тип IX вар.3 (розетка)	0 - 32	1,25	1	0,5 (100)
ПКМ1-32-13Р-0,3П	Тип 3.5 мм (розетка)				

ПРИМЕР ЗАКАЗА

ПКМ1-32-03Р-0,3П Переход коаксиально-микроразъемный, для монтажа на печатную плату, соединитель тип IX вар. 3 (розетка)

Переходы коаксиально-микрополосковые ПКМ2-18



Описание и назначение

Герметичные коаксиально-микрополосковые переходы серии ПКМ2-18 являются аналогами СРГ-50-751-ФВ. Переходы данной серии предназначены для ввода-вывода сигналов в блоках СВЧ. Все переходы данной серии работают в диапазоне частот от 0 до 18 ГГц. Покрытие центрального проводника – износостойкое золото, внешнего проводника – золото либо олово-висмут. Резьба со стороны блока – М6х0,75; а со стороны внешнего соединения – М6х0,75 либо 1/4"-36UNS-2А. Применённые материалы и конструкция переходов обеспечивают малые потери и отражение, высокую стабильность параметров в диапазоне рабочих температур от -60 до +100 °С.

Технические параметры

Обозначение	Соединитель	Покрытие	Вносимые потери для пары, дБ, не более	КСВН, не более	Герметичность, м ³ ·Па/с (см ³ /с)	Сопротивление изоляции, МОм, не менее	Максимальный ток, А, (Максимальное рабочее напряжение, В)
ПКМ2-18- 02Р-0,6/3-1	Тип IX вар.1 (розетка)	Олово-Висмут	1	1,22 (1,4) 1 сорт (2сорт)	от 1,3·10 ⁻¹¹ до 1,3·10 ⁻⁹ (от 10 ⁻¹⁰ до 10 ⁻⁸)	1000	1 (200)
ПКМ2-18- 02Р-0,6/2,3-1							
ПКМ2-18- 12Р-0,6/3-1	Тип SMA (розетка)						
ПКМ2-18- 12Р-0,6/2,3-1							
ПКМ2-18- 02Р-0,6/3-1-БР	Тип IX вар.1 (розетка)	Золото					
ПКМ2-18- 02Р-0,6/3-2	Тип IX вар.1 (розетка)						
ПКМ2-18- 02Р-0,6/2,3-2							
ПКМ2-18- 12Р-0,6/3-2	Тип SMA (розетка)						
ПКМ2-18- 12Р-0,6/2,3-2							
ПКМ2-18- 02Р-0,6/3-2-БР	Тип IX вар.1 (розетка)						

ПРИМЕР ЗАКАЗА

1. ПКМ2-18-02Р-0,6/3-1 Переход коаксиально-микрополосковый, покрытие олово-висмут, длина штыря 3 мм, тип IX вар.1 (розетка)

Переходы коаксиально-микроросковые ПКМ2-26-16-0,38/1,27



Описание и назначение

Герметичные переходы предназначены для ввода-вывода сигналов в СВЧ-модули. Корпуса и центральные проводники переходов изготовлены из сплава 29НК и покрыты износостойким золотом.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, ГГц	0 – 20*
Волновое сопротивление, Ом	50 ± 1
КСВН, не более	1,3
Вносимые потери, дБ, не более	0,4
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +150
Герметичность, м ³ ·Па/с (см ³ /с)	от 1,3·10 ⁻¹¹ до 1,3·10 ⁻⁹ (от 10 ⁻¹⁰ до 10 ⁻⁸)
Максимальный пропускаемый ток, А (Максимальное рабочее напряжение, В)	0,5 (100)
Переходное сопротивление контактов, Ом, не более	0,01
Сопротивление изоляции при испытательном напряжении 500 В, в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	5000
Соединитель	SMP, по MIL-STD-348A Fig 326**

Примечание:

* Переход работоспособен до 26 ГГц, но его КСВН свыше 20 ГГц не регламентируется. ** Используется тип включения full-detent (максимальное усилие удержания сочленённой пары розетка-вилка).

ПРИМЕР ЗАКАЗА

1. ПКМ2-26-16-0,38/1,27 Переход коаксиально-микроросковый тип SMP (вилка), длина штыря 1,27 мм

СВЧ-гермовводы серии МК100



Описание и назначение

СВЧ-гермовводы предназначены для ввода-вывода сигналов в модули и блоки СВЧ. Гермовводы МК100 могут применяться как отдельные технические параметры компоненты, так и в составе с переходами коаксиально-микроросковыми типа ПКМ2. Данные гермовводы покрыты износостойким золотом.

Технические параметры

Наименование характеристики	Значение	
	МК100А, МК100Б, МК100В	МК100М
Диапазон рабочих частот, ГГц	0 – 40	
Волновое сопротивление, Ом	50 ± 5	50 ± 1
КСВН, не более	1,3	1,15
Вносимые потери, дБ, не более	0,5	
Диапазон рабочих температур, °С	от - 60 до +150	
Герметичность, м ³ ·Па/с (см ³ /с)	от 1,3·10 ⁻¹¹ до 1,3·10 ⁻⁹ (от 10 ⁻¹⁰ до 10 ⁻⁸)	
Максимальный пропускаемый ток, А(Максимальное рабочее напряжение, В)	0,5 (100)	
Переходное сопротивление контактов, Ом, не более	0,01	
Сопротивление изоляции при испытательном напряжении 500 В, внормальных климатических условиях, МОм, не менее	5000	

ПРИМЕР ЗАКАЗА

1. МК100А СВЧ-гермоввод, длина штыря 3,17 мм, диаметр штыря 0,3 мм, диаметр 1,93 мм

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: mfp@nt-rt.ru || Сайт: <http://micran.nt-rt.ru/>