

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	1,25	0,7
2-20-03P-0,3М	Тип IX вар. 3 (розетка)	Нет	0-32		
ПКМ2-20-03P-0,3Д					
ПКМ2-20-13P-0,3М	Тип 3,5 мм (розетка) ПКМ2-20-13P-0,3Д				
ПКМ2-20-13P-0,3Д					
ПКМ2-20-03-0,3М	Тип IX вар. 3 (вилка)				
ПКМ2-20-03-0,3Д					
ПКМ2-20-13-0,3М	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-0,3М	Тип 2,92 мм (розетка)			Нет	0-40
ПКМ2-40-14P-0,3Д					
ПКМ2-40-14P-0,3Ф2					
ПКМ2-40-14P-0,3Ф					
ПКМ2-40-14-0,3М	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-2A

Ф – фланец с 4 отверстиями

Ф2 – фланец с 2 отверстиями

ПРИМЕР ЗАКАЗА

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

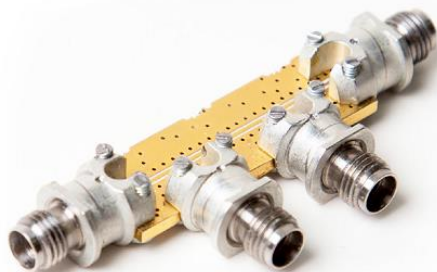
Переходы коаксиально-микрополосковые ПКМ1-32

Описание и назначение

Коаксиально-микрополосковые 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.

Применённые 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-микрополосковый, 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-2A. 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)						
ПКМ2-18- 02Р-0,6/3-2	Тип IX вар.1 (розетка)	Золото					
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-микрополосковые 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-микрополосковый 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-микрополосковыми 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, в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	5000	

ПРИМЕР ЗАКАЗА

- 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://micrannpf.nt-rt.ru/>