

КОАКСИАЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ SMA

Разъемы SMA - высокоточные коаксиальные радиочастотные разъемы, разработанные в 1960х годах в качестве минимального соединителя (импеданс равен 50 Ом), который выполняет функцию соединения коаксиального кабеля (RG402) с винтовым механизмом.

Коаксиальный разъем SMA зарекомендовал себя, как высококачественное, долговечное соединение, устойчивое к перегрузкам и способное держать стабильное соединение. Данный тип разъемов, способный работать на гигагерцовых частотах, минимизирует отражения, ограничивает затухание и делает его отличным выбором при работе с микроволновыми частотами.

Коаксиальные соединители SMA - наиболее широко распространенные и применяемые соединители в мире. Применяются при создании усилительных, преобразовательных, приемо-передающих и других устройств ВЧ и СВЧ диапазонов.

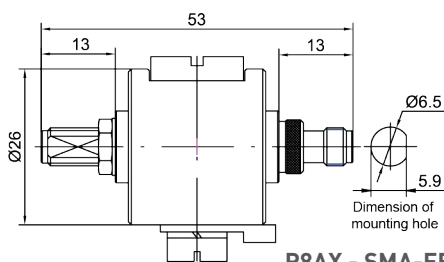
Разъем SMA широко применяется:

- LTE-оборудование (Wi-Fi роутеры и LTE антенны)
- оборудование для телекоммуникации
- в военных приложениях, включая испытания, радар и системы посадки
- измерительная аппаратура
- аппаратура связи с высокими требованиями к защите от вибраций
- базовые станции
- спутниковая связь

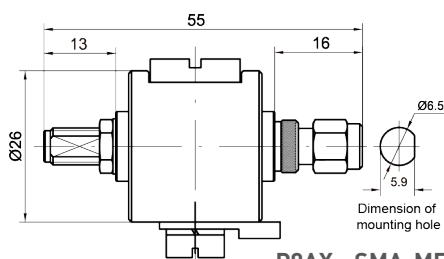
	Центральный штифт	Центральная розетка
Внутренняя резьба	SMA штекер	Разъем RP-SMA/штекер
Внешняя резьба	RP-SMA female/jack	SMA female/jack

УЗИП переходник с N разъема на SMA

P8AX09 - SMA/FF



P8AX - SMA-FF



P8AX - SMA-MF



P8AX25 - NWSMA/FF

Варианты разъемов		
	Разъем SMA Внутренняя резьба: 1/4" - 36 Шестигранная гайка: 5/16"	SMA male (мужской штырь) Наружный диаметр: 6.35 мм Внутренний диаметр: 4.59 мм Диаметр штыря: 0.97 мм Диаметр наконечника штыря: 0.38 мм
	Разъем SMA Внешняя резьба: 1/4" - 36	SMA female (женская втулка) Наружный диаметр: 5.49 мм Внутренний диаметр: 4.60 мм Диаметр вставки штыря: 1.30 мм
	Разъем обратной полярности (RP) SMA Внутренняя резьба: 1/4" - 36 Шестигранная гайка: 5/16"	RP SMA (мужской) не будет иметь мужской штырь, но будет иметь женский рукав Наружный диаметр: 6.35 мм Внутренний диаметр: 4.59 мм Диаметр вставки штыря: 1.30 мм
	Разъем обратной полярности (RP) SMA Внешняя резьба: 1/4" - 36	RP SMA female (женский) не будет иметь женскую втулку, но будет иметь мужской штырь Наружный диаметр: 5.49 мм Внутренний диаметр: 4.60 мм Диаметр штыря: 0.97 мм Диаметр наконечника штыря: 0.38 мм

Защита радиокommутационного оборудования УЗИП серии P8AX с разъемом SMA

Артикул	Наименование	Номинальное напряжение пробоя	Максимальная пиковая мощность	Максимальная частота	Основные параметры УЗИП
60501	P8AX09-SMA/MF	90В	VSWR<1,2 - 25 ВТ VSWR<1,5 - 24 ВТ	DC-3.5 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА
60511	P8AX09-SMA/FF	90В	VSWR<1,2 - 25 ВТ VSWR<1,5 - 24 ВТ	DC-3.5 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА
60531	P8AX09-SMA/MF/RP	90В	VSWR<1,2 - 25 ВТ VSWR<1,5 - 24 ВТ	DC-3.5 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА
68501	P8AX09-6G-SMA/MF	90В	VSWR<1,2 - 25 ВТ VSWR<1,5 - 24 ВТ	DC- 6 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА
68511	P8AX09-6G-SMA/FF	90В	VSWR<1,2 - 25 ВТ VSWR<1,5 - 24 ВТ	DC- 6 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА
60502	P8AX15-SMA/MF	150В	VSWR<1,2 - 70 ВТ VSWR<1,5 - 67 ВТ	DC-3.5 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА
60512	P8AX15-SMA/FF	150В	VSWR<1,2 - 70 ВТ VSWR<1,5 - 67 ВТ	DC-3.5 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА
60504	P8AX25-SMA/MF	250В	VSWR<1,2 - 190 ВТ VSWR<1,5 - 188 ВТ	DC-3.5 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА
60514	P8AX25-SMA/FF	250В	VSWR<1,2 - 190 ВТ VSWR<1,5 - 188 ВТ	DC-3.5 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА
60534	P8AX25-SMA/MF/RP	250В	VSWR<1,2 - 190 ВТ VSWR<1,5 - 188 ВТ	DC-3.5 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА
68504	P8AX25-6G-SMA/MF	250В	VSWR<1,2 - 190 ВТ VSWR<1,5 - 188 ВТ	DC- 6 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА
68514	P8AX25-6G-SMA/FF	250В	VSWR<1,2 - 190 ВТ VSWR<1,5 - 188 ВТ	DC- 6 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА
610928	P8AX25-NWSMA/FF	250В	VSWR<1,2 - 190 ВТ VSWR<1,5 - 188 ВТ	DC-3.5 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА
611728	P8AX15-NWSMA/FF	150В	VSWR<1,2 - 70 ВТ VSWR<1,5 - 67 ВТ	DC-3.5 ГГц	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК IL 10 А IN 5 КА IMAХ 20 КА

Несколько примеров микроволновых применений

Tetra,Tetrapol	380-512 Мерагерц	Tetrapol цифровой профессиональный стандарт мобильной радиосвязи, определенный общедоступной спецификацией Tetrapol (PAS), используемый профессиональными группами пользователей, такими как общественная безопасность, военные, промышленные и транспортные организации по всему миру
GSM850	824-894 Мерагерц	GSM - это система с коммутацией каналов. Диапазон 850 МГц также используется для GSM и 3GSM в Австралии, Канаде и многих странах Южной Америки.
GSM 900	880-960 Мерагерц	GSM-900 работает на частотном диапазоне 890-915МГц, и используется для обмена информацией между мобильной станцией и базовой приемопередающей станцией (восходящая линия связи) и 935-960МГц для нисходящей линии. Это обеспечивает 124 радиочастотных канала (каналы 1 - 124), расположенные на расстоянии 200кГц.
GPS	1575 Мерагерц	GPS система глобального позиционирования. Основной принцип использования системы — определение местоположения путём измерения моментов времени приёма синхронизированного сигнала от навигационных спутников антенной потребителя.
ГЛОННАС	1600 Мерагерц	Глобальная навигационная спутниковая система (ГЛОНАСС) — российская спутниковая система навигации. Система транслирует гражданские сигналы, доступные в любой точке земного шара, предоставляя навигационные услуги на безвозмездной основе и без ограничений. Основа системы – 24 спутника, расположенные на орбите Земли в разных плоскостях с наклоном 64,8 градуса и высотой до 19,1 тыс. км.
GSM 1800	1710-1785 Мерагерц	GSM-1800 в свою очередь работает в частотном диапазоне от 1710 МГц до 1785 МГц при передаче данных с мобильной станции на базовую приемопередающую и 1805-1880 МГц для другого направления. Он обеспечивает 374 канала (512-885) и дуплексный интервал в 95 МГц.
DECT	1880-1900 Мерагерц	DECT — технология беспроводной связи на частотах 1880—1900 МГц с модуляцией GMSK (BT = 0,5), используется в современных радиотелефонах. Стандарт DECT не только получил широчайшее распространение в Европе, но и является наиболее популярным стандартом беспроводного телефона в мире благодаря простоте развертывания DECT-сетей, широкому спектру пользовательских услуг и высокому качеству связи.
WCDMA/TD-SCDMA	1850-2025 Мерагерц	wcdma широкополосный множественный доступ с кодовым разделением — технология радиоинтерфейса, использующая широкополосный множественный доступ с кодовым разделением каналов, использующий две широкие полосы радиочастот по 5 мГц.
UMTS (IMT-2000)	1885-2200 Мерагерц	3G , технологии мобильной связи 3 поколения — набор услуг, который объединяет как высокоскоростной мобильный доступ с услугами сети Интернет, так и технологии радиосвязи, которая создаёт канал передачи данных.3G включает в себя 5 стандартов семейства IMT-2000 (UMTS/WCDMA, CDMA2000/IMT-MC, TD-CDMA/TD-SCDMA (собственный стандарт Китая), DECT и UWC-136).
WLL(WIMAX)	2400-5825 Мерагерц	WiMAX (англ. Worldwide Interoperability for Microwave Access) — телекоммуникационная технология, разработанная с целью предоставления универсальной беспроводной связи на больших расстояниях для широкого спектра устройств (от рабочих станций и портативных компьютеров до мобильных телефонов). Основана на стандарте IEEE 802.16, который также называют Wireless MAN (WiMAX следует считать жаргонным названием, так как это не технология, а название форума, на котором Wireless MAN был согласован). Данную технологию называют также последней милей.

