

Модуляторы импульсные серии МИ1

- Широкий диапазон частот от 10 МГц до 20 ГГц
- Высокое подавление мощности в паузе ≥ 70 дБ
- Время фронта/среза огибающей радиоимпульса < 10 нс
- Управление стандартными сигналами 5 В ТТЛ
- Возможность работы в нескольких коаксиальных трактах
- Оба порта модулятора могут выполнять функции как входа, так и выхода



Модуляторы импульсные (МИ) предназначены для импульсной модуляции непрерывных гармонических сигналов. МИ могут использоваться в различных измерительных стендах и комплексах. Например, в качестве внешнего импульсного модулятора для скалярных и векторных анализаторов цепей серии Р2М, Р4М, работающих в режиме импульсных измерений, а также синтезаторов частот серии Г7М. Модуляторы импульсные серии МИ1 выпускаются в нескольких мо-

дификациях, отличающихся типом СВЧ-соединителей. Кроме того, в комплект поставки модулятора импульсного серии МИ1 входят блок питания и кабель ВНС (вилка-вилка) длиной 1,2 м для подключения модулятора к источнику модулирующего сигнала. Все это позволяет оптимальным образом организовать совместную работу МИ1 с анализаторами цепей серии Р2М, Р4М и синтезаторами частот серии Г7М.

Технические характеристики

	МИ1-18	МИ1-20
Диапазон рабочих частот	10 МГц ... 18 ГГц	10 МГц ... 20 ГГц
Подавление мощности в паузе, дБ		≥ 70
Длительность фронта/среза огибающей радиоимпульса, нс		< 10
Минимальная длительность импульса, нс		20
Максимальная частота повторения импульсов, МГц		25
Задержка между сигналом управления и радиоимпульсом, нс		≤ 20
Вносимые потери, дБ		< 10
КСВН		$< 2,5$

Информация для заказа

Базовый комплект поставки измерительного блока	
1) Блок анализатора цепей скалярного. 2) Кабель Ethernet. 3) Кабель питания. 4) Программный комплекс P2M «Graphit P2M». 5) Эксплуатационная документация. 6) Транспортировочный кейс	
Стандартный комплект поставки средства измерения	
1) Анализатор цепей скалярный. 2) Датчик КСВ. 3) Головка детекторная 4). Нагрузка комбинированная КЗ/ХХ. 5) Кабель СВЧ. 6) Свидетельство о поверке.	
Модификации генераторно-измерительного блока	
P2M-04A/1	Анализатор цепей скалярный, 0,01...4 ГГц с опцией «01P»
P2M-04A/2	Анализатор цепей скалярный, 0,01...4 ГГц с опцией «11P»
P2M-04A/3	Анализатор цепей скалярный, 0,01...4 ГГц с опциями «01P», «АТА/70»
P2M-04A/4	Анализатор цепей скалярный, 0,01...4 ГГц с опциями «11P», «АТА/70»
P2M-18A/1	Анализатор цепей скалярный, 0,01...18 ГГц с опцией «01P»
P2M-18A/2	Анализатор цепей скалярный, 0,01...18 ГГц с опцией «11P»
P2M-18A/3	Анализатор цепей скалярный, 0,01...20 ГГц с опцией «03P»
P2M-18A/4	Анализатор цепей скалярный, 0,01...20 ГГц с опцией «13P»
P2M-18A/5	Анализатор цепей скалярный, 0,01...18 ГГц с опциями «01P», «АТА/70»
P2M-18A/6	Анализатор цепей скалярный, 0,01...18 ГГц с опциями «11P», «АТА/70»
P2M-18A/7	Анализатор цепей скалярный, 0,01...20 ГГц с опциями «03P», «АТА/70»
P2M-18A/8	Анализатор цепей скалярный, 0,01...20 ГГц с опциями «13P», «АТА/70»
P2M-40/1	Анализатор цепей скалярный, 0,01...40 ГГц с опцией «05P»
P2M-40/2	Анализатор цепей скалярный, 0,01...40 ГГц с опциями «05P», «АТА/70»
Программные опции	
«СРП»	Режим скрытого отображения
Головки детекторные	
D42-18-01	Головка детекторная, тип III (вилка), 0,01...18 ГГц
D42-18-11	Головка детекторная, тип N (вилка), 0,01...18 ГГц
D42-20-03	Головка детекторная, тип IX, вар. 3 (вилка), 0,01...20 ГГц
D42-20-13	Головка детекторная, тип 3,5 мм (вилка), 0,01...20 ГГц
D42-50-05	Головка детекторная, тип 2,4 мм (вилка), 0,01...40 ГГц
Датчики КСВ	
DK1-04-01P-01P	Датчик КСВ, тип III (розетка), 0,01...4 ГГц
DK1-04-11P-11P	Датчик КСВ, тип N (розетка), 0,01...4 ГГц
DK4-18-01P-01P	Датчик КСВ, тип III (розетка), 0,01...18 ГГц
DK4-18-11P-11P	Датчик КСВ, тип N (розетка), 0,01...18 ГГц
DK4-20-03P-03P	Датчик КСВ, тип IX, вар. 3 (розетка), 0,01...20 ГГц
DK4-20-13P-13P	Датчик КСВ, тип 3,5 мм (розетка), 0,01...20 ГГц
DK4-50-05P-05P	Датчик КСВ, тип 2,4 мм (розетка), 0,01...40 ГГц
Нагрузки комбинированные	
NKX1-18-01	Нагрузка КЗ/ХХ комбинированная коаксиальная, тип III (вилка)
NKX1-18-11	Нагрузка КЗ/ХХ комбинированная коаксиальная, тип N (вилка)
NKX2-20-03	Нагрузка КЗ/ХХ комбинированная коаксиальная, тип IX, вар. 3 (вилка)
NKX2-20-13	Нагрузка КЗ/ХХ комбинированная коаксиальная, тип 3,5 мм (вилка)
NKX3-50-05	Нагрузка КЗ/ХХ комбинированная коаксиальная, тип 2,4 мм (вилка)
Кабели СВЧ	
KCA18A-01-01-600	Кабель СВЧ до 18 ГГц, тип III (вилка) – тип III (вилка), 600 мм
KCA18A-11-11-600	Кабель СВЧ до 18 ГГц, тип N (вилка) – тип N (вилка), 600 мм
KCA20A-03-03-600	Кабель СВЧ до 20 ГГц, тип IX, вар. 3 (вилка) – тип IX, вар. 3 (вилка), 600 мм
KCA20A-13-13-600	Кабель СВЧ до 20 ГГц, тип 3,5 мм (вилка) – тип 3,5 мм (вилка), 600 мм
KCA40A-05-05-600	Кабель СВЧ до 40 ГГц, тип 2,4 мм (вилка) – тип 2,4 мм (вилка), 600 мм
KCA18A-01-01-1000	Кабель СВЧ до 18 ГГц, тип III (вилка) – тип III (вилка), 1 000 мм
KCA18A-11-11-1000	Кабель СВЧ до 18 ГГц, тип N (вилка) – тип N (вилка), 1 000 мм
KCA20A-03-03-1000	Кабель СВЧ до 20 ГГц, тип IX, вар. 3 (вилка) – тип IX, вар. 3 (вилка), 1 000 мм
KCA20A-13-13-1000	Кабель СВЧ до 20 ГГц, тип 3,5 мм (вилка) – тип 3,5 мм (вилка), 1 000 мм
KCA40A-05-05-1000	Кабель СВЧ до 40 ГГц, тип 2,4 мм (вилка) – тип 2,4 мм (вилка), 1 000 мм

Модуляторы импульсные	
МИ1-18-01-01	Модулятор импульсный 0,01...18 ГГц, тип III (вилка) – тип III (вилка)
МИ1-18-01-01P	Модулятор импульсный 0,01...18 ГГц, тип III (вилка) – тип III (розетка)
МИ1-18-01P-01P	Модулятор импульсный 0,01...18 ГГц, тип III (розетка) – тип III (розетка)
МИ1-18-11-11	Модулятор импульсный 0,01...18 ГГц, тип N (вилка) – тип N (вилка)
МИ1-18-11-11P	Модулятор импульсный 0,01...18 ГГц, тип N (вилка) – тип N (розетка)
МИ1-18-11P-11P	Модулятор импульсный 0,01...18 ГГц, тип N (розетка) – тип N (розетка)
МИ1-20-03-03	Модулятор импульсный 0,01...20 ГГц, тип IX (вилка) – тип IX (вилка)
МИ1-20-03-03P	Модулятор импульсный 0,01...20 ГГц, тип IX (вилка) – тип IX (розетка)
МИ1-20-03P-03P	Модулятор импульсный 0,01...20 ГГц, тип IX (розетка) – тип IX (розетка)
МИ1-20-13-13	Модулятор импульсный 0,01...20 ГГц, тип 3,5 мм (вилка) – тип 3,5 мм (вилка)
МИ1-20-13-13P	Модулятор импульсный 0,01...20 ГГц, тип 3,5 мм (вилка) – тип 3,5 мм (розетка)
МИ1-20-13P-13P	Модулятор импульсный 0,01...20 ГГц, тип 3,5 мм (розетка) – тип 3,5 мм (розетка)
Дополнительные аксессуары	
В комплект поставки по запросу могут быть включены модуляторы, переключатели, НЧ-удлинители, наборы нагрузок, ключи тарированные, аттенуаторы, устройство управления и отображения информации.	

Пример заказа

- Анализатор цепей скалярный P2M-18A/3 — 1 шт.
- Головка детекторная Д42-20-03 — 1 шт.
- Датчик КСВ ДК4-20-03P-03P — 1 шт.
- Нагрузка КЗ/ХХ комбинированная коаксиальная НКХ2-20-03 — 1 шт.
- Кабель СВЧ КСА20А-03-03-600 — 1 шт.
- Устройство управления и отображения информации ПКУ-11 — 1 шт.