

Измерительный приемник MWR-135B



Общее описание

- Новая архитектура РПУ позволяет получить одновременно высокую избирательность (85 дБ ном.), широкую максимальную полосу приема (260 МГц), низкий уровень паразитных составляющих (-80 дБн ном.)
- Гетеродин приемника построен с использованием классической схемы ФАПЧ
- Интерфейс ввода-вывода данных со скоростью 1 Гб/с (Ethernet SFP) обеспечивает передачу в реальном времени временных выборок, комплексных или вещественных спектров сигналов с шириной полосы до 11 МГц на устройство хранения или систему обработки. Длительность записи ограничена объемом внешнего устройства хранения
- Опционально РПУ поставляется в когерентной синхронной двухканальной реализации. В данной комплектации гетеродин, генератор тактовых частот АЦП, сигнал запуска начала измерения являются общими для обоих каналов приема



Основные технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значения*
диапазон рабочих частот	кГц, ГГц	8 кГц–4 ГГц 8.5 ГГц 10 ГГц 13.5 (опции)
чувствительность при 25°C, 1 ГГц	дБм/Гц	-163
избирательность	дБ	85
динамический диапазон	дБ	147
точка компрессии 1 дБ по входу, при выключенном входном аттенуаторе	дБм	-13 (-16)
диапазон ослаблений входного аттенуатора	дБ	0 .. 31.5, шаг 0.5
коэффициент шума	дБ	8 (10.4)
уровень фазовых шумов на отстройке 10 кГц от несущей	дБн/Гц	-107 несущая 1 ГГц
скорость сканирования при спектральном разрешении 100 кГц	Гц/с	23
число каналов антенного переключателя		2
максимальная полоса приема	МГц	260
интерфейсы вывода данных	Гбит/с	10 Ethernet (SFP+)
формат вывода данных		вещественный спектр (дБм) комплексный спектр временная выборка (I/Q)

* Указаны номинальные и специфицируемые (в скобках) значения. Номинальные значения получены усреднением измеренных параметров по рабочему диапазону частот и по выборке из нескольких экземпляров устройств. Специфицируемые («не хуже») значения получены выбором наихудших значений параметров по рабочему диапазону частот и по выборке из нескольких экземпляров устройств.



Опции устройства

Диапазон частот: 4 ГГц | 8.5 ГГц | 10 ГГц | 13.5 ГГц

MWR-OCXO	Термостатированный опорный генератор (OCXO)	MWR-PC	Встроенный ПК с сенсорным дисплеем (без данной опции управление осуществляется от внешнего ПК через Ethernet)
MWR-SW	Антенный переключатель (2 канала)		
MWR-RC	Удаленное управление	MWR-UVSA	Векторный анализ сигналов со всеми априорно неизвестными параметрами



Внешний вид панели интерфейсов