

Анализаторы спектра

Анализаторы сигналов и спектра СК4-МАХ6



- Анализатор СК4-МАХ6 отличается превосходными функциональными характеристиками: широкой мгновенной полосой анализа, быстрым временем перестройки, низким фазовым шумом, высокой чувствительностью и широким динамическим диапазоном, и по совокупности метрологических и технических характеристик не уступает лучшим образцам импортного производства, имеет сходный с ними интуитивно понятный сенсорный интерфейс.
- Внесен в **Госреестр СИ** с регистрационным №85014-22.
- Широкий диапазон частот от 1 Гц до 26,5/40 ГГц
- Полоса анализа в режиме реального времени 25/40/85/160/320/510/1200 МГц
- Отключаемый предусилитель для повышения чувствительности (опция LNA)
- DC/отключаемый АС измерительный вход (опция ACC)
- Опции измерения коэффициента шума, фазовых шумов, модулей S11 и S21 с использованием следящего генератора, нелинейных параметров четырёх-полюсников
- Встроенный диплексер для обеспечения возможности работы с внешними смесителями
- Выходы ПЧ2/ПЧ3 с полосой 200/50 МГц (опции IF2/3RP)
- OBW, CP автоматизированные измерения
- Опции аналоговой (АМ/ЧМ) и векторной цифровой демодуляции
- Запись отсчётов АЦП на извлекаемый SSD
- Запись данных во внешнюю СХД
- Возможность работы на базе ОС Windows 10 / Astra Linux
- Поддержка коммуникационного стандарта LXI позволяет использовать анализатор в составе автоматизированных измерительных комплексов
- Возможность монтажа в стойку, типоразмер 6U

Исполнение	ПТРВ.411168.001	ПТРВ.411168.001-01
Диапазон рабочих частот	от 1 Гц до 40 ГГц	от 1 Гц до 26,5 ГГц
Средний отображаемый уровень собственных шумов на частоте 1 ГГц	-155 дБмВт/Гц	
Относительная спектральная плотность мощности фазовых шумов для частоты несущей 1 ГГц на отстройке 10 кГц	-168 дБмВт/Гц с опцией LNA -124 - 150 с опцией B1200	
Диапазон ослаблений входного аттенюатора	от 0 до 65 дБ с шагом 5 дБ	от 0 до 70 дБ с шагом 10 дБ
Номинальные значения полос пропускания по уровню минус 3 дБ	от 1 Гц до 10 МГц	
Номинальные значения ПЭМИН/С15PR полос пропускания по уровню минус 6 дБ	30 Гц, 200 Гц, 9 кГц, 120 кГц, 1 МГц	
Диапазон рабочих температур	От + 5 до + 50 °С	

Опции:

LNA	Встроенный отключаемый предусилитель для улучшения чувствительности
ACC	Встроенный отключаемый разделительный конденсатор на входе, позволяющий защитить входные цепи от постоянного напряжения
YIGNB/YIGWB	Узкополосный/широкополосный ЖИГ-фильтр в составе преселектора
AT2	Входной электронный аттенюатор с шагом ослабления 2 дБ
IF2RP/IF3RP	Выход сигнала промежуточной частоты ПЧ2/ПЧ3 на заднюю панель
LOGVRP	Выход сигнала огибающей логарифмического детектора ПЧ3 на заднюю панель
B25/ B40/ B85/ B160/ B320/ B510/ B1200	Максимальная ширина полосы анализа сигналов в режиме реального времени 25/40/85/160/320/510/1200 МГц
S11	Опция измерения модуля коэффициента отражения устройств
S21	Опция измерения модуля коэффициента передачи устройств
NF	Опция измерения коэффициента шума устройств
P1	Опция измерения нелинейных параметров устройств
DPLX	Встроенный диплексер для обеспечения возможности работы с внешними смесителями
EMI	Опция измерительного приемника для оценки ЭМС
SSD256/512/1/2	Извлекаемый твердотельный накопитель для записи отсчетов измеряемых сигналов емкостью: 256/512/1024/2048 МБ
STRM	Возможность передачи отсчетов измеряемых сигналов по оптическому каналу для записи на внешнее хранилище данных
PN	Опция измерения спектральной плотности мощности фазового шума источников сигнала
ADEM	Опция демодуляции сигналов с аналоговыми видами модуляции
RTSA	Опция для работы в режиме реального времени