

Анализатор спектра С4-101

Анализатор спектра С4-101

Производитель:

ОАО «МНИПИ»

Цена:

Цена по запросу

Описание

Прибор предназначен для исследования, испытания и эксплуатационного контроля СВЧ-изделий; исследования и отображения на экране спектров периодических сигналов, измерения частоты, уровней напряжения, мощности сигналов, частоты и мощности спектральных составляющих сигналов, нелинейных искажений, параметров модуляции сигналов и фазовых шумов.

Область применения анализатора: диагностика аппаратуры операторов сотовой связи, каналов телевидения и радиовещания автоматике, вычислительной техники и связи; постановка учебных процессов; проведение экспериментов.

- Диапазон рабочих частот контролируемых сигналов от $9 \cdot 10^3$ до $3 \cdot 10^9$ Гц
- В анализаторе устанавливается нулевая полоса и полоса обзора в диапазоне от 100 Гц до 3 ГГц
- Пределы допускаемой погрешности установки полосы обзора ± 1 %
- Диапазон разверток устанавливается от 10 мс до 3000 с во всех режимах, кроме нулевой полосы обзора, и от 20 мкс до 3000 с в режиме нулевой полосы обзора
- Полоса пропускания ФПЧ по уровню минус 3 дБ выбирается в диапазоне от 100 Гц до 1 МГц с шагом 1, 3, 10
- Коэффициент прямоугольности ФПЧ по уровню минус 60 дБ/минус 3 дБ не более 5:1
- Диапазон установки опорных уровней от плюс 30 дБм до минус 100 дБм. Шаг установки 1 дБ
- Пределы допускаемой основной погрешности установки опорного уровня ± 1 дБ
- Пределы неравномерности амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) анализатора в диапазоне частот от 100 кГц до 3 ГГц ± 1 дБ
- Максимально допустимая входная мощность 30 дБм (1 Вт)
- Пределы допускаемой основной погрешности измерения уровня сигнала из-за нелинейности логарифмической шкалы ± 1 дБ

- Пределы допускаемой основной погрешности измерения уровня сигнала из-за переключения входного аттенюатора ± 1 дБ
- Пределы погрешности измерения уровня сигнала, обусловленной переключением фильтров, $\pm 0,2$ дБ относительно фильтра 1 кГц
- Средний уровень собственных шумов при полосе пропускания ФПЧ 100 Гц, полосе видеофильтра 10 Гц и входном аттенюаторе 0 дБ:

- в диапазоне от 100 кГц до 20 МГц минус 75 дБм

- в диапазоне от 20 МГц до 1,5 ГГц минус 110 дБм

- в диапазоне от 1,5 до 3 ГГц минус 105 дБм

- Входное сопротивление анализатора 50 Ом
- Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) входа при входном аттенюаторе больше 10 дБ, не более:

- 1,5 в диапазоне частот от 10 МГц до 2,5 ГГц

- 1,8 в диапазоне частот от 2,5 ГГц до 3 ГГц

- Размер экрана по диагонали 21,5 см
- Разрешение экрана 800x480
- Интерфейс USB
- Габаритные размеры – 398x220x150 мм
- Масса не более 6,5 кг