

Анализаторы спектра



GSP-810



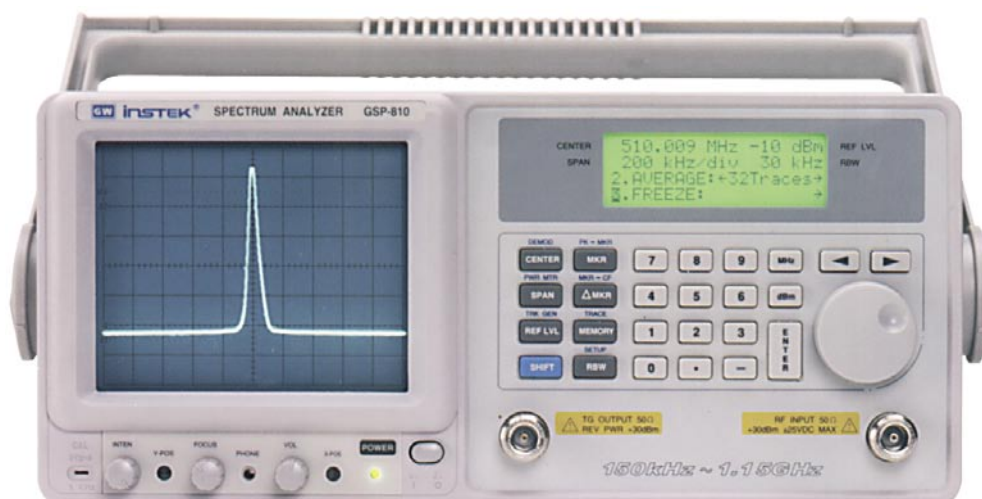
Анализатор спектра цифровой GSP-810 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Частотный диапазон 150 кГц...1000 МГц
- Цифровая ФАПЧ для стабилизации опорной частоты
- Высокая стабильность опорного генератора (10⁻⁶)
- Высокое разрешение при детальном анализе сигнала – полоса обзора нулевая, от 2 кГц до 100 МГц на деление
- Полоса пропускания ПЧ: 3 кГц; 30 кГц; 220 кГц; 4 МГц
- Максимальный входной уровень 30 дБм, ± 25 В
- Относительный опорный уровень: -30...20 дБм
- Плотность собственных шумов не превышает -150 дБм/Гц при полосе пропускания 220 кГц и 4 МГц
- Уровень собственных шумов не более -100 дБм
- Уровень фазовых шумов не превышает -60 дБ
- Интермодуляционные искажения 3-го порядка не более -70 дБс
- Два маркера для абсолютных Δ-измерений
- Встроенный приёмник АМ/ЧМ-сигналов
- Индикация спектрограммы: удержание макс. значений, «замораживание», усреднение (2...32 развертки), поиск пик. значений, установка центр. частоты по маркеру
- Сохранение в энергонезависимую память до 9 профилей
- Интерфейс RS-232C
- Опции: трекинг генератор, измеритель мощности

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	150 кГц...1000 МГц
	Дискретность установки центральной частоты	1 кГц с погрешностью ± 40 Гц при полосе обзора 2 кГц/дел.
	Индикация центральной частоты	6S разрядов
	Нестабильность источника опорной частоты	± 10-5 / 0...50 °С; ± (2 x 10-6) / год
	Полоса обзора	Нулевая; 2 кГц/дел...100 МГц/дел (1-2-5)
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ	3 кГц; 30 кГц; 220 кГц; 4 МГц
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	± 15 %
	Полоса пропускания видео	1,6 / 90 кГц; выбирается автоматически в зависимости от полосы пропускания фильтра ПЧ
АМПЛИТУДА	Диапазон измерений	-100...20 дБм с погрешностью ± 1,5 дБ при уровне 0 дБм на частоте 80 МГц
	Диапазон индикации	75 дБ
	Макс. входной уровень	30 дБм непрерывно, постоянное ± 25 В
	Относительный опорный уровень	-30...20 дБм с погрешностью ± 1 дБ на частоте 80 МГц
	Погрешность установки опорного уровня	± 1,5 дБ на 100 МГц
	Неравномерность АЧХ	± 1,5 дБ в полосе 100...1000 МГц ± 2,5 дБ в полосе 10...100 МГц ± 3 дБ в полосе 150 кГц...10 МГц
	Погрешность логарифмич. шкалы экрана ЭЛТ	± 1,5 дБ при превышении диапазона индикации 70 дБ
	Уровень собственных шумов	-100 дБм в полосе 10...1000 МГц (-95 дБм при полосе пропускания 30 кГц) -75 дБм в полосе 150 кГц...10 МГц
	Гармонические искажения	Не более -40 дБс при входном уровне, не превышающем установленного опорного уровня
	Негармонические искажения	Менее -60 дБс относительно опорного входного уровня, в режиме усреднения, при полосе обзора 5 МГц/дел.
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	< -70 дБс в полосе 10...1000 МГц; вх. уровень -40 дБм < -45 дБс в полосе 150 кГц...10 МГц
	Спектральная плотность мощности фазовых шумов	-77 дБс/Гц при отстройке на 30 кГц от частоты 1 ГГц
ВХОД	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН < 1,35
	Аттенуатор	50...0 дБ с шагом 10 дБ, для установки отн. входного уровня

Анализаторы спектра



Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
МАРКЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Режимы измерений	Частота, уровень, разность уровней, установка маркера на пик сигнала, установка центральной частоты по маркеру
	Дискретность измерений	0,1 дБ; 1 кГц
	Количество маркеров	2
	Погрешность измерений	± (0,1 дБ + погрешность лог. шкалы)
АМ/ЧМ ДЕМОДУЛЯТОР	Девияция ЧМ сигнала	30 / 75 / 120 кГц
	Выход АМ сигнала	Внутренний динамик; 3,5 мм разъём
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Энергонезависимая память	Запись до 9 профилей
	Обработка спектрограмм	Удержание максимальных значений, усреднение (2, 4, 8, 16, 32 разверток), пошаговая развертка, «замораживание»
	Дистанционное управление	Через интерфейс RS-232C
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100/120/220/230 В (± 10 %), 50/60 Гц
	Габаритные размеры	310 × 150 × 455 мм
	Масса	8,5 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), программное обеспечение (3,5" дискета), руководство по эксплуатации (1)
ОПЦИИ		
ОПЦИЯ 01	Назначение	Трекинг генератор
	Частотный диапазон	150 кГц...1000 МГц
	Выходной уровень	-50...0 дБм с разрешением 1 дБ
	Погрешность установки выходного уровня	± 1 дБ на частоте 80 МГц, уровень 0 дБм
	Неравномерность АЧХ	± 1 дБ при полосе обзора 10 МГц/дел ± 1,5 дБ при затухании 0 дБ во всем диапазоне частот
	Уровень гармоник	< -30 дБс (< -25 дБс в полосе 150 кГц...10 МГц)
	Защита выхода от внешнего источника	30 дБм
	Выход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН < 2
ОПЦИЯ 02	Назначение	Измеритель мощности
	Частотный диапазон	10...2000 МГц (расширение до 2700 МГц)
	Диапазон измерений	-20...23 дБм (расширение до 30 дБм)
	Максимальный уровень	40 дБм при коэф. заполнения не более 10 % и длительности импульсов не более 10 мс
	КСВН	< 1,25 (1,35 на 50 Ом)
	Погрешность измерений	± (10 % + 1 ед. счета)
	Макс. разрешение	2 мВт на пределе 1 мВт
	Единицы измерения	мВт или дБм