

Анализаторы спектра



GSP-7830

Анализаторы спектра цифровые GSP-7830 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Частотный диапазон 9 кГц...3 ГГц
- Цифровая ФАПЧ
- Диапазон измерения уровня -117...20 дБмВт
- Плотность собственных шумов: -150 дБмВт/Гц (до: -162 дБмВт/Гц с опцией предусилителя GAP-801)
- Фазовый шум -75 дБн/Гц при отстройке 20 кГц
- Измерение мощности в канале и соотношение мощностей в смежных каналах, измерение полосы по уровню
- Полоса пропускания ПЧ: 3 кГц; 30 кГц; 300 кГц; 4 МГц
- Маркерные измерения (10 маркеров)
- Запись спектрограмм с временными метками (13), пределов допусков (12), пользовательских АЧХ (5), изм. последовательностей (10), профилей (10) – во внутреннюю память
- Сохранение спектрограмм, профилей, пределов допусков, пользовательских АЧХ, изм. последовательностей, профилей настроек – на USB-flash
- Режим Sequence: возможность программирования 10 групп последовательностей профилей и состояний (в каждой до 20 шагов)
- Интерфейс USB, RS-232C (опция GPIB)
- Опции: трекинг генератор, термостатированный ОГ, аккумулятор, AC/DC преобразователь, фильтры ЭМС и 300 Гц, предусилитель, демодулятор
- Универсальное питание: ~220В/ 11..17В(пост.); батарейное (2 шт. Li-Ion; до 3-х часов) – опционально
- Компактный, легкий (5 кг)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц...3000 МГц
	Погрешность источника опорной частоты	$\pm 5 \times 10^{-6}$ ($\pm 1 \times 10^{-6}$ – опция)
	Полоса обзора	Нулевая; 2 кГц...3 ГГц (шаг 1-2-5)
	Плотность фазовых шумов	-75 дБн/Гц на 1 ГГц при отстройке на 20 кГц
	Скорость развертки	50 мс...25,6 с
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ	3 кГц; 30 кГц; 300 кГц; 4 МГц (300 Гц, 10, 100, 9 и 120 кГц – опция)
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	$\pm 15\%$
	Полоса пропускания видео	10 Гц...1 МГц (шаг 1-3)
АМПЛИТУДА	Диапазон измерений	Собств.шум...+20 дБмВт
	Макс. входной уровень	30 дБм, постоянное 25 В
	Опорный уровень	-110...20 дБмВт
	Погрешность измерения	$\pm 1,5$ дБ на 100 МГц
	Неравномерность АЧХ	$\pm 1,5$ дБ
	Погрешность логарифмич. шкалы дисплея	± 1 дБ в диапазоне индикации до 70 дБ
	Плотность собственных шумов	-133 дБмВт/Гц; 1...15 МГц -150 дБмВт/Гц; 15 МГц...600 МГц -147 дБмВт/Гц; 600 МГц...2,3 ГГц -145 дБмВт/Гц; 2,3...3 ГГц
	Гармонические искажения	<-55 дБн при входном уровне не превышающем – 40 дБмВт
ВХОД	Негармонические искажения	<-90 дБмВт при фильтре ПЧ 3 кГц
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	<-55 дБн при входном уровне -40 дБмВт
	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН <2 при опорном уровне 0 дБм
	Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа; 64 кГц; 1 МГц; 1,544 МГц; 2,048 МГц; 5 МГц; 10 МГц; 10,24 МГц; 13 МГц; 15,36 МГц; 15,4 МГц; 19,2 МГц
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Интерфейс RS-232C	9 контактов
	Вход питания постоянным напряжением	12 В; диаметр 5,5 мм (на передней панели)
	Энергонезависимая память	50 ячеек для записи спектрограмм, профилей, пределов допусков, пользовательских АЧХ, изм. последовательностей, профилей настроек
	Маркерные измерения	10 маркеров с функциями: Δ -измерения; установка на пик. значения; трекинг
Измерение мощности	Обработка спектрограмм	Пик. значения; накопление; замораживание; мат. обработка
	Измерение мощности	Соотношение мощностей в смежных каналах ACPR; пропускная способность канала связи OSBW; мощность радиосигнала, джиттер

Анализаторы спектра

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Цветной TFT ЖК-дисплей с разрешением 640 x 480
	Напряжение питания	100...240 В, 48...63 Гц (автомвыбор)
	Габаритные размеры	330 x 170 x 340 мм
	Масса	5 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), руководство по эксплуатации (1)
ОПЦИИ		
ОПЦИЯ 01	Назначение	Трекинг генератор
	Частотный диапазон	9 кГц...3000 МГц
	Выходной уровень	-50...0 дБмВт
	Погрешность установки выходного уровня	±1 дБ на частоте 100 МГц, уровень 0 дБмВт
	Неравномерность АЧХ	±1,5 дБ при уровне 0 дБмВт
	Уровень гармоник	<-30 дБн
	Защита выхода от внешнего источника	30 дБмВт
	Выход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН <2
ОПЦИЯ 02	Назначение	К-т батарей (2шт; Li-Ion, заряд 3ч/ работа 3ч; 11,1В/6600мАхч)
ОПЦИЯ 03	Назначение	Термостатированный опорный генератор
	Нестабильность	±1x10 ⁻⁶ в диапазоне 0...50 °С
	Старение	±1x10 ⁻⁶ в год
ОПЦИЯ 04	Полоса пропускания ПЧ	300 Гц
ОПЦИЯ 05	Фильтры ЭМС	9 и 120 кГц
ОПЦИЯ 06	Полоса пропускания ПЧ	10 и 100 кГц
ОПЦИЯ 07	Демодулятор АМ/ЧМ +полосы пропускания ПЧ	АМ/ЧМ (вн. динамик и выход на наушники) +10 и 100 кГц
ОПЦИЯ 08	Интерфейс	GPIO
ПРИМЕЧАНИЕ: ОПЦИИ №№ 05, 06 и 07 – НЕ МОГУТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ ОДНОВРЕМЕННО (В ОДНОМ АНАЛИЗАТОРЕ).		
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ АНАЛИЗАТОРА		
GSC-001	Кейс для хранения и переноски (тканевый)	
GKT-001	Набор обций: адаптер SMA(J/F)/N(P/M) x 2; 10дБ аттенюатор x 1; RF кабельная сборка (RD316mm+SMA(P))x2; коробка для хранения	
GKT-002	Набор CATV: переходник BNC(J/F)-N(P/M) x2; переходник BNC(P/M) 50 Ом-BNC(J/F) 75 Ом x2; RF кабельная сборка (RG223mm, N(P)-N(J), 300mm)x2; коробка для хранения.	
GKT-003	Набор RLB: Терминатор N 50 Ом x1; колпачок с цепью x1; RF кабельная сборка (RG223+N(P))x2, 300m) x2	
GTL-301	Кабель соединительный 1м (RG223, N(P/n)) -1 шт	
GTL-401	Шнур для DC питания от сети автомобиля (до 5А)	
ATA-001	Антенна BNC – штырь	
GAP-801	Предусилитель (9кГц...3 ГГц; усиление 10 дБ), питание пост. 9 В/100 мА	
GKT-006	Набор ЭМС: антенна 3 шт, пробник 1 шт, кабель 2 шт, адаптер 2 шт	