

Анализаторы спектра цифровые GSP-7818 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.



GSP-7818

- Частотный диапазон 9 кГц...1,8 ГГц
- Трекинг генератор (опция): диапазон частот 100 кГц ... 1,8 ГГц
- Цифровая ФАПЧ
- Средний уровень собственных шумов: от -148 дБм (с включенным предусилителем)
- Макс. входной уровень сигнала: +30 дБм, постоянный уровень 50 В
- Фазовый шум -98 дБн/Гц при отстройке 100 кГц от несущей 1 ГГц
- Измерительные функции: ACPR/ OCBW/ CHPW, N-dB
- Полоса пропускания: 10 Гц ... 500 кГц (шаг 1-10), 1 МГц, 3 МГц
- Опция: фильтры ЭМС: 200 Гц, 9 кГц, 120 кГц, 1 МГц (-6 дБ) и детектор ЭМС (квазипиковый)
- Демодулятор: AM/ ЧМ/ USB/ LSB
- Маркерные измерения
- Интерфейсы USB, LAN, VGA
- Универсальное питание: 100...240 В (45...65 Гц)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц ... 1800 МГц
	Частота опорного генератора	10 МГц
	Погрешности частоты опорного генератора	$\pm(2,5 \times 10^{-6} + 1 \times 10^{-6} \times N)$, где N – количество лет после выпуска из производства или подстройки
	Полоса обзора	Нулевая, 100 Гц... 1800 МГц (разрешение 1 Гц)
	Плотность фазовых шумов	-82 дБн/Гц при отстройке на 10 кГц относительно несущей 1 ГГц -98 дБн/Гц при отстройке на 100 кГц относительно несущей 1 ГГц -110 дБн/Гц при отстройке на 1 МГц относительно несущей 1 ГГц
	Скорость развертки	10 мс...3000 с (при полосе обзора > 0), 1 м...3000 с (при полосе обзора = 0)
	Режимы развертки	Непрерывный, однократный
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания	10 Гц ... 500 кГц (шаг 1-10), 1 МГц, 3 МГц (-3 дБ) фильтры ЭМС (опция): 200 Гц, 9 кГц, 120 кГц, 1 МГц (-6 дБ)
	Погрешность установки полосы пропускания	$\pm 8 \%$ (ном.) при ПЧ = 1 МГц, $\pm 5 \%$ (ном.) при ПЧ < 1 МГц
	Полоса пропускания видео	10 Гц ... 3 МГц
АМПЛИТУДА	Диапазон измерений	от уровня собственных шумов до +10 дБ в полосе от 100 кГц до 1 МГц от уровня собственных шумов до +20 дБ в полосе от 1 МГц до 1,8 ГГц
	Диапазон регулировки опорного уровня	-80 дБм ... +30 дБм, шаг 0,01 дБ
	Аттенюатор	0 ... 40 дБ, шаг 1 дБ
	Предусилитель	20 дБ, 9 кГц...1,8 ГГц
	Макс. входной уровень	30 дБмВт, постоянное 50 В
	Уровень компрессии на 1 дБ	0 дБ при несущей частоте ≥ 50 МГц без предусилителя
	Средний уровень собственного шума (DANL)	нормируется при условиях: аттенюатор 0 дБ, Фпч/эмс = 1 Гц, С выключенным предусилителем: -117 дБм: 100 кГц ... 1 МГц -130 дБм: 1 МГц ... 10 МГц -130 дБм: 10 МГц ... 1 ГГц -128 дБм: 1 ГГц ... 1,8 ГГц С включенным предусилителем: -140 дБм: 100 кГц ... 1 МГц -150 дБм: 1 МГц ... 10 МГц -150 дБм: 10 МГц ... 1 ГГц -148: 1 ГГц ... 1,8 ГГц
	Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня	Полоса обзора 200 кГц, Фпч 10 кГц, опорная частота 50 МГц С выключенным предусилителем: $\pm 0,4$ дБ (вх. уровень -20 дБм) С включенным предусилителем: $\pm 0,5$ дБ (вх. уровень -40 дБм)
	Неравномерность АЧХ	С выключенным предусилителем: $\pm 0,8$ дБ: 100 кГц ... 1,8 ГГц, С включенным предусилителем: $\pm 0,9$ дБ: 100 МГц ... 1,8 ГГц,
	Гармонические искажения второго порядка (SHI)	-65 дБн в диапазоне частот 50 МГц ... 1,8 ГГц Предусилитель выкл., уровень: -20 дБм, аттенюатор 0 дБ

	Интермодуляционные искажения третьего порядка (ТОI)	+10 дБм в диапазоне частот 50 МГц ... 1,8 ГГц Предусилитель выкл., уровень: - 20 дБм, аттенюатор 0 дБ
	Детекторы графика	Положительного пика, отрицательного пика, мгновенного значения, нормальный, СКЗ, Опция - квазипиковый детектор (ЭМС)
	Функции трассировки	Стирание и запись, удержание максимума/ минимума, просмотр, холостой ход, усреднение
ТРЕКИНГ ГЕНЕРАТОР (ОПЦИЯ)	Диапазон частот	100 кГц ... 1,8 ГГц
	Диапазон установки уровня	-30 дБм ... 0 дБм
	Разрешение установки уровня	1 дБм
	Неравномерность АЧХ	± 3 дБ
ВХОДЫ/ ВЫХОДЫ	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом
	Трекинг генератор (опция)	Соединитель N-типа; 50 Ом
	Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа: 10 МГц, 50 Ом, 0 дБм...+10 дБм
	ДУ	LAN, USB (USB TMC)
	Медиа выходы	VGA (800*600, 60 ГГц, D-sub)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Демодулятор	AM/ ЧМ, режимы однополосной модуляции - USB / LSB - (верхняя / нижняя боковая полоса).
	Внутренняя память	256 МБ
	Дисплей	диагональ 26,4 см, ЖК, разрешение 800x600
	Потребляемая мощность	< 65 Вт
	Условия эксплуатации	+5...+45 °С
	Габаритные размеры	421x221x115 мм (ШxВxГ)
	Вес	5 кг
	Питание	100...240 В (автовывбор), 45...65 Гц.
	Комплект	Руководство по эксплуатации, шнур питания
ОПЦИИ	Опция 01	Программная опция Трекинг генератора (TG)
	Опция 02	Программная опция фильтры ЭМС + детектор (кв. пик.)