

# Генераторы сигналов высокочастотные



USG-3044

Генератор USG-LF44, USG-0103, USG-0818, USG-2030, USG-3044

GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- ВЧ USB генератор карманного размера
- Диапазон частот от 34,5 МГц до 4,4 ГГц
- Регулировка выходной мощности в диапазоне от -30 до 0 дБм
- Низкий уровень гармонических искажений
- Погрешность опорного генератора  $\pm 10^{-6}$
- Несколько режимов работы: фикс. частота, качание по частоте и по уровню, скачкообразная перестройка по частоте.
- Работа ПО на различных ОС: Windows, Linux, Android и Mac OS
- Интерфейс USB 2.0

## Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	USG-LF44	USG-0103	USG-0818	USG-2030	USG-3044
ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА	<b>Диапазон</b>	34,5 МГц...4,4 ГГц	100 МГц...300 МГц	800 МГц...1,8 ГГц	2 ГГц...3 ГГц	3 ГГц...4,4 ГГц
	<b>Смещение по частоте</b>	-50 кГц ... 50 кГц с шагом 10 кГц				
	<b>Дискретность установки</b>	10 кГц				
	<b>Погрешность установки (0 дБм)</b>	$\pm 100$ Гц на 100 МГц	$\pm 100$ Гц на 100 МГц	$\pm 800$ Гц на 800 МГц	$\pm 2$ кГц на 2 ГГц	$\pm 3$ кГц на 3 ГГц
	<b>Частота ОГ КСВН</b>	25 МГц (погрешность $\pm 10^{-6}$ ) < 1,5:1, при выходном уровне -30 дБ				
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	<b>Диапазон</b>	-30...0 дБм				
	<b>Дискретность установки</b>	1 дБ				
	<b>Выходное сопротивление</b>	50 Ом, N				
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<b>Фазовый шум (при отстройке на 10 кГц)</b>	-100 дБн/Гц	-100 дБн/ Гц	-97 дБн/ Гц	-93 дБн/ Гц	-88 дБн/ Гц
	<b>Гармоники несущей (2 гармоника, при уровне не более 0 дБмВт)</b>	$\leq -15$ дБн (34,5 МГц – 2 ГГц); $\leq -10$ дБн (2 ГГц - 3 ГГц); $\leq -25$ дБн (3 ГГц – 4,4 ГГц)	$\leq -45$ дБн >100 МГц	$\leq -25$ дБн >800 МГц	$\leq -30$ дБн (2 ГГц - 3 ГГц)	$\leq -25$ дБн (3 ГГц – 4,4 ГГц)
	<b>Негармонические составляющие</b>	$\leq -30$ дБн, разрешение < 1 МГц; $\leq -65$ дБн, разрешение $\geq 1$ МГц				
	<b>Общие данные</b>	30 x 103 x 30 мм				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Габаритные размеры</b>	30 x 103 x 30 мм				
	<b>Напряжение питания</b>	5 В постоянное, 200 мА				
	<b>Интерфейс</b>	USB 2.0				
	<b>Масса</b>	100 г				
	<b>Комплект поставки</b>	Программное обеспечение на диске, кабель USB, руководство по эксплуатации				