



Серия USG GWInstek – это генераторы RF сигналов карманного размера, совместимые с интерфейсом USB. Перекрывает диапазон частот 35MHz~4400MHz. Серия USG выдаёт непрерывные сигналы (CW) без какой-либо функции модуляции. Встроенный электронный аттенуатор серии USG позволяет регулировать мощность в диапазоне от -30dBm до 0dBm. Серия USG имеет несколько режимов работы: фиксированная частота, развёртка по частоте, скачкообразная перестройка частоты и развёртка по мощности.

На CD USG записаны специальные прикладные программы для ПК, разработанные в рамках структуры ПО JAVA. Эти программы поддерживают операционные системы Windows 2000 / XP / Vista / 7/8, Linux & Mac OS X через интерфейс USB.

Пользователи могут загрузить приложение USG APP на смартфон или планшет с Android 4.0 или выше. Для работы с USG используйте соединительный кабель USB-OTG для подключения USG к планшету (или смартфону). Приложение Android APP для USG генераторов сигналов доступно в магазине Google Play Store.

USG генератор сигналов можно использовать в качестве трекинг-генератора для анализатора спектра GSP-730, чтобы реализовать измерительные функции скалярного анализатора сети. На CD USG представлены прикладные программы для ПК под ПО GSP-730 Primary RF. Используя ПК с ОС Windows, пользователи могут управлять USG и GSP-730 через ПО Primary RF.



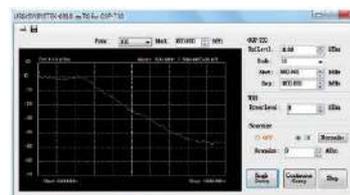
Результат теста с одновременной развёрткой по мощности и по частоте



Простой в использовании графический интерфейс с числовыми настройками



USG Android APP



Результат теста фильтра нижних частот с ПО Primary RF

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон частот: 34.5MHz ~4400MHz
- Диапазон вых. мощности: -30dBm~0dBm
- Непрерывный сигнал без какой-либо модуляции
- Поддерживается: фиксированная частота, развёртка по частоте, скачкообразная перестройка частоты & развёртка по мощности
- -107dBc/Hz фазовый шум @ 100kHz смещение
- Разрешение по частоте: 10kHz
- Питание и управление с ПК через USB интерфейс
- Внешнее ПО для ПК поддерживает различные операционные системы

ПРИМЕНЕНИЕ

- Опорный источник для PLL и ADC
- LO источник для частотного преобразователя и IQ модулятора
- Двухтональная интермодуляция для теста усилителя
- Трекинг-генератор для анализатора спектра

ХАРАКТЕРИСТИКИ					
МОДЕЛЬ	USG-LF44	USG-0103	USG-0818	USG-2030	USG-3044
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	34.5MHz~4.4GHz	100MHz~300MHz	800MHz~1.8GHz	2.0GHz~3.0GHz	3.0GHz~4.4GHz
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	-30dBm~0dBm с шагом 1dB				
ВНУТР. ОПОРНАЯ ЧАСТОТА	25MHz, старение ± 1 ppm за первый год				
ПОГРЕШНОСТЬ ЧАСТОТЫ (вых. уровень 0dBm)	± 100 Hz на 100MHz	± 100 Hz на 100MHz	± 800 Hz на 800MHz	± 2 kHz на 2GHz	± 3 kHz на 3GHz
РАЗРЕШЕНИЕ ПО ЧАСТОТЕ	10kHz				
РАЗВЯЗКА ВЫХОДА	≤ -75 dBc, контроль выхода On/Off (Вкл./Выкл.)				
РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ	Фиксированная развёртка / Одиночная развёртка / CW развёртка / Скачок / Развёртка по мощности				
СТЕР DWELL (выдержка)	≤ 1000 ms с шагом 1ms				
СМЕЩЕНИЕ ЧАСТОТЫ	-50kHz~50kHz с шагом 10kHz				
НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ВЫХОДА (вых. уровень 0dBm)	-1Bm~3.5dBm, типично	-1Bm~-2dBm, типично	-1Bm~-0.5dBm, типично	-1Bm~-0.5dBm, типично	-1Bm~3.5dBm, типично
ФАЗОВЫЙ ШУМ	fc=1.0GHz				
Несущая частота	fc=1.0GHz	fc=200MHz	fc=1.3GHz	fc=1.5GHz	fc=3.7GHz
10kHz смещение частоты	< -97dBc/Hz, типич. -100dBc/Hz	< -100dBc/Hz, типично	< -97dBc/Hz, типично	< -93dBc/Hz, типично	< -88dBc/Hz, типично
100kHz смещение частоты	< -107dBc/Hz, типич. -110dBc/Hz	< -110dBc/Hz, типично	< -102dBc/Hz, типично	< -100dBc/Hz, типично	< -94dBc/Hz, типично
2-Я ГАРМОНИКА (0dB ослабление)	≤ -15 dBc, типично 34.5MHz~2.0GHz ≤ -10 dBc, типично 2.0GHz~3.0GHz ≤ -25 dBc, типично 3.0GHz~4.4GHz	≤ -45 dBc, типично > 100MHz	≤ -25 dBc, типично > 800MHz	≤ -30 dBc, типично 2.0GHz~3.0GHz	≤ -25 dBc, типично 3.0GHz~4.4GHz
3-Я ГАРМОНИКА (0dB ослабление)	≤ -5 dBc, типично 34.5MHz~2.0GHz ≤ -20 dBc, типично 2.0GHz~3.0GHz ≤ -40 dBc, типично 3.0GHz~4.4GHz	≤ -7 dBc, типично ≤ 150 MHz ≤ -35 dBc, типично > 150MHz	≤ -25 dBc, типично ≤ 900 MHz ≤ -35 dBc, типично > 900MHz	≤ -55 dBc, типично 2.0GHz~3.0GHz	≤ -40 dBc, типично 3.0GHz~4.4GHz
ПОМЕХИ ОТНОСИТЕЛЬНО НАСТРОЕК РАЗРЕШЕНИЯ	≤ -30 dBc, типично, Разрешение < 1MHz				
ПОМЕХИ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫХОДА НЕСУЩЕЙ	≤ -65 dBc, типично, Разрешение ≥ 1 MHz				
ПОДДЕРЖКА ОС	Windows / Linux / Mac / Android				
ИНТЕРФЕЙС	USB 2.0				
ТИП РАЗЪЁМА USB	Mini B				
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	5V номинал				
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК	200mA				
ТИП РАЗЪЁМА RF	N-тип «папа»				
ИМПЕДАНС	50Ω номинал				
КСВН ВЫХОДА	< 1.5 : 1, Вых. уровень @ -30dBm				
МАКС. ДОПУСТИМОЕ DC НАПРЯЖЕНИЕ	± 25 V				
МАКС. ОБРАТНАЯ МОЩНОСТЬ	+30dBm (1W)				
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	EN 55011 class A, EN 61326- 1 (промышленные условия), EN 61326-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11				
РАЗМЕРЫ & ВЕС	30(Ш) x 103 (В) x 30 (Г); Прибл. 100g				

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

USGGD1DH

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА
USG-LF44 35MHz~4400MHz Генератор RF сигналов
USG-0103 100MHz~300MHz Генератор RF сигналов
USG-0818 800MHz~1800MHz Генератор RF сигналов
USG-2030 2000MHz~3000MHz Генератор RF сигналов
USG-3044 3000MHz~4400MHz Генератор RF сигналов

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
USB кабель, CD-ROM с ПО USG, ПО GSP-73Q Primary RF и Руководством пользователя
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ADP-003 Адаптер 50Ω N-типа («мама») на SMA («мама»)
GTL-303 50Ω SMA RF кабель (600mm)

Global Headquarters
GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.
 No.7-1, Jhongsing Road, Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan
 T +886-2-2268-0389 F +886-2-2268-0639
 E-mail: marketing@goodwill.com.tw

China Subsidiary
GOOD WILL INSTRUMENT (SUZHOU) CO., LTD.
 No. 521, Zhujiang Road, Snd, Suzhou Jiangsu 215011 China
 T +86-512-6661-7177 F +86-512-6661-7277
 E-mail: marketing@instek.com.cn

Malaysia Subsidiary
GOOD WILL INSTRUMENT (M) SDN. BHD.
 27, Persiaran Mahsuri 1/1, Sunway Tunas,
 11900 Bayan Lepas, Penang, Malaysia
 T +604-6309988 F +604-6309989
 E-mail: sales@goodwill.com.my

U.S.A. Subsidiary
INSTEK AMERICA CORP.
 3661 Walnut Avenue Chino, CA 91710, U.S.A.
 T +1-909-5918358 F +1-909-5912280
 E-mail: sales@instekamerica.com

Japan Subsidiary
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION
 7F Towa Fudosan Shin Yokohama Bldg., 2-18-13 Shin Yokohama
 Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa, 222-0033 Japan
 T +81-45-620-2303 F +81-45-534-7181
 E-mail: info@texio.co.jp

Korea Subsidiary
GOOD WILL INSTRUMENT KOREA CO., LTD.
 #1406, Ace Hightech-City B/D 1Dong,
 Mullaee-Dong 3Ga 55-20, Yeongduengpo-Gu, Seoul, Kore
 T +82-2-3439-2205 F +82-2-3439-2207
 E-mail: gwinstek@gwinstek.co.kr

ООО «НПП «ЭТАЛОН-ПРИБОР»
 ул. Клочковская, 295, г. Харьков, 61045,
 Украина
 т./ф. +38 (057) 717-03-46, 717-51-56
info@etalonpribor.com.ua
www.etalonpribor.com.ua

GW INSTEK

Просто надёжный

www.gwinstek.com