

USG-系列

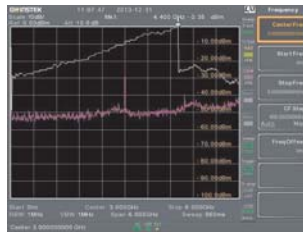


產品特點

- 頻率範圍：34.5 MHz ~ 4400 MHz
- 輸出功率範圍：-30 dBm ~ 0 dBm
- 連續波無任何信號調變
- 支援 固定頻率, 單次掃描, 連續掃描, 跳頻及功率掃描模式
- -107 dBc/Hz 相位雜訊於100 kHz位移點
- 頻率解析度：10 kHz
- 電腦 USB 介面供電及控制
- 外部程式支援不同的電腦作業系統



固緯電子 USG-系列是輕巧攜帶型及 USB 介面相容的 RF 信號產生器，其輸出頻率範圍從 35MHz 至 4400MHz。USG-系列僅提供連續波(CW)信號輸出，無任何信號調變功能。USG-系列RF信號產生器內建電子衰減器，可以調整功率範圍從 -30dBm 至 0dBm。USG-系列提供幾種不同的操作模式如單點連續波，頻率掃描，跳頻及功率掃描。



同時進行功率掃描及頻率掃描
USG 的測試結果

USG 隨附的 CD-ROM 提供專用的 PC 應用程式。此 PC 應用程式是基於 JAVA 軟體架構開發。此 USG 應用程式可以透過 USB 介面支援各電腦系統如 Windows 2000/XP/Vista/7/8，Linux 及 Mac OS 系統作使用。



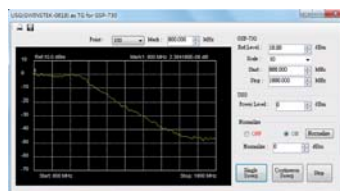
簡易使用的數字設定圖形介面

使用者可以透過 Android 4.0 或以上版本的智慧型手機及平板電腦下載 USG APP 程式，接著利用USB轉OTG的連接線使用 USG 信號產生器。USG 信號產生器的 Android APP 應用軟體已經於 Google Play Store 上架。



USG Android 應用程式

USG 信號產生器可以當作頻譜分析儀 GSP-730 的追蹤產生器選項功能，應用於純量網路分析儀的量測功能。USG 隨附的 CD-ROM 提供 PrimaryRF software 的 PC 應用程式。使用者可以透過 PrimaryRF software 於 Windows 電腦中控制 USG 及 GSP-730。



使用 PrimaryRF 軟體作低通
濾波器的測試結果

應用範圍

- 鎖相迴路及類比數位轉換器的參考信號源
- 頻率轉換器及 IQ 調變器的本地震盪器
- 放大器互調失真測試
- 頻譜分析儀的追蹤產生器

規 格					
型號	USG-LF44	USG-0103	USG-0818	USG-2030	USG-3044
頻率範圍	34.5 MHz ~ 4.4 GHz	100 MHz ~ 300 MHz	800 MHz ~ 1.8 GHz	2.0 GHz ~ 3.0 GHz	3.0 GHz ~ 4.4 GHz
輸出功率	-30 dBm ~ 0 dBm, in 1 dB 刻度				
內部參考頻率	25 MHz, 第一年的老化率 ± 1 ppm				
頻率準確度 (0 dBm 輸出準位)	± 150 Hz at 100 MHz	± 150 Hz at 100 MHz	± 1.2 kHz at 800 MHz	± 3 kHz at 2 GHz	± 4.5 kHz at 3 GHz
頻率解析度	10 kHz				
輸出隔離	≤ -75 dBc, 輸出控制開/關				
模式控制	固定頻率 / 單次掃描 / 連續掃描 / 跳頻 / 功率掃描				
掃描刻度	≤ 1000 ms, 1 ms 刻度				
頻率位移	-50 kHz ~ 50 kHz, 10 kHz 刻度				
輸出平坦度 (0 dBm 輸出準位)	-1 dBm ~ 3.5 dBm, 典型值	-1 dBm ~ -2 dBm, 典型值	-1 dBm ~ -0.5 dBm, 典型值	-1 dBm ~ -0.5 dBm, 典型值	-1 dBm ~ 3.5 dBm, 典型值
相位雜訊	載波頻率 10 kHz 位移點 100 kHz 位移點				
2次諧波 (0 dB 衰減值)	≤ -15 dBc, 典型值 34.5 MHz ~ 2.0 GHz ≤ -10 dBc, 典型值 2.0 GHz ~ 3.0 GHz ≤ -25 dBc, 典型值 3.0 GHz ~ 4.4 GHz	≤ -45 dBc, 典型值 > 100 MHz	≤ -25 dBc, 典型值 > 800 MHz	≤ -30 dBc, 典型值 2.0 GHz ~ 3.0 GHz	≤ -25 dBc, 典型值 3.0 GHz ~ 4.4 GHz
3次諧波 (0 dB 衰減值)	≤ -5 dBc, 典型值 34.5 MHz ~ 2 GHz ≤ -20 dBc, 典型值 2.0 GHz ~ 3.0 GHz ≤ -40 dBc, 典型值 3.0 GHz ~ 4.4 GHz	≤ -7 dBc, 典型值 ≤ 150 MHz ≤ -35 dBc, 典型值 > 150 MHz	≤ -25 dBc, 典型值 ≤ 900 MHz ≤ -35 dBc, 典型值 > 900 MHz	≤ -55 dBc, 典型值 2.0 GHz ~ 3.0 GHz	≤ -40 dBc, 典型值 3.0 GHz ~ 4.4 GHz
寄生信號相對頻率解析度設定	≤ -30 dBc, 典型值, 頻率解析度 < 1MHz ≤ -65 dBc, 典型值, 頻率解析度 ≥ 1 MHz				
寄生信號相對基本頻率輸出	≤ -60 dBc, 典型值	≤ -60 dBc, 典型值	≤ -65 dBc, 典型值	≤ -65 dBc, 典型值	≤ -65 dBc, 典型值
支援電腦作業系統	Windows/Linux/Mac/Android				
通訊介面	USB 2.0				
USB 接頭	Mini B				
供應電壓	5V 對稱值				
損耗電流	200 mA				
RF 接頭	N-type male				
阻抗	50 Ω 對稱值				
輸出駐波比	< 1.5 : 1, 輸出功率 @ -30dBm				
最大可承受直流電壓	± 25 V				
最大反向功率保護	+30dBm (1W)				
電磁兼容性	EN 55011 class A, EN 61326-1 (工業環境), EN 61326-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11				
尺寸及重量	30(W) x 103(H) x 30(D)mm; 約 100g				

規格若有局部變更, 恕不另行通知!

USGCD2DH

購買資訊	
USG-LF44	35MHz ~ 4400MHz RF 信號產生器
USG-0103	100MHz ~ 300MHz RF 信號產生器
USG-0818	800MHz ~ 1800MHz RF 信號產生器
USG-2030	2000MHz ~ 3000MHz RF 信號產生器
USG-3044	3000MHz ~ 4400MHz RF 信號產生器

選購	
USB 連接線, 光碟含USG 軟體, GSP-730 PrimaryRF 軟體及使用手冊	
選購配件	
ADP-003	50 Ω N type (female) to SMA (female) 轉接頭
GTL-303	50 Ω SMA RF 測試線 (600mm)

固緯電子實業股份有限公司

新北市土城區中興路 7-1 號
T (02) 2268-0389 F (02) 2268-0639
E-mail: marketing@goodwill.com.tw

台中 台中市五福街124號9樓之2
T (04) 2372-2809 F (04) 2372-5802

高雄 高雄市前鎮區新街路286之4號7樓之1
T (07) 831-7317 F (07) 831-7327

固緯電子(蘇州)有限公司

江蘇省蘇州市新區珠江路521號
T 0512-6661-7177 F 0512-6661-7277
E-mail: marketing@instek.com.cn

上海 上海市宜山路 889 號 2 號樓 8 樓
T 021-6485-3399 F 021-5450-0789

深圳 深圳市寶安區航城街道三圍社區泰華梧桐工業園13B棟6樓
T 0755-2919-0632 F 0755-2907-6570

GW INSTEK

Simply Reliable



產品操作影片



最新活動訊息



產品資料/傳單/選型技術諮詢