



XSA1015 頻譜分析儀

- 頻率範圍 9kHz - 1.5GHz
- 顯示平均雜訊電平 (DANL) 低至 -150dBm
- 相位雜訊 -82dBc/Hz @1GHz 偏移 10kHz
- 全幅度精度 <1.5dB
- 最小解析度頻寬 (RBW) 10Hz
- 提供 EMI 預相容測量功能
- 標配 1.5GHz 跟蹤源
- 10.4 英寸顯示幕

+ 性能參數

型號 : XSA1015 / XSA1015-TG

頻率特性	
頻率	
頻率範圍	9kHz-1.5 GHz
頻率解析度	1Hz
頻率掃寬	
掃寬範圍	0 Hz · 100 Hz 到儀器的最大頻率
掃寬準確度	± 掃寬 / (掃描點數 -1)
內部參考源	
基準頻率	10.000000 MHz
基準頻率精度	± [(距最後一次校準的時間 × 頻率老化率) + 溫度穩定度 + 初始準確度]
溫度穩定度	<2.5ppm (15°C 至 35°C)
頻率老化率	<1ppm/年
游標	
游標頻率解析度	掃寬 / (掃描點數 -1)
游標頻率不確定度	± (游標頻率讀數 × 基準頻率精度 +1% × 掃寬 +10% × 解析度頻寬 + 游標頻率解析度)
頻率計數器	
計數器解析度	1 Hz · 10 Hz · 100 Hz · 1 kHz
計數器不確定度	± (游標頻率讀數 × 基準頻率精度 + 計數器解析度)
頻寬	
解析度頻寬 (-3 dB)	10Hz 至 500kHz (以 1 至 10 連續步進) · 1MHz · 3MHz
分辨濾波器形狀因數	<5 : 1 典型值 (數字實現 · 接近高斯形狀)
精度	<5% 典型值
視頻頻寬 (-3 dB)	10Hz 至 3MHz

幅度特性	
幅度與電平	
幅度測量範圍	DANL 到 +20 dBm · 前置放大器關
參考電平	-80 dBm 至 +30 dBm · 步進為 0.1dBm
前置放大器	20 dB · 標稱值 · 9 kHz~1.5 GHz
輸入衰減	0~40 dB · 3 dB 步進
最大輸入直流電壓	±50 VDC
最大連續波射頻功率	30dBm · 平均連續功率
顯示平均雜訊電平 (DANL) · 輸入衰減 0 dB · 1Hz 解析度頻寬 · RBW 歸一化到 1 Hz	
前置放大器關	1 MHz~10 MHz -140dBm (典型值)
	10 MHz~1GHz -140dBm (典型值)
	1GHz~1.5 GHz -138 dBm(典型值)
前置放大器開	1 MHz~10 MHz -160dBm (典型值)
	10 MHz~1GHz -160dBm (典型值)
	1GHz~1.5 GHz -158 dBm(典型值)
相位雜訊 (20 °C ~30 °C · $f_c=1$ GHz · RBW=1kHz · VBW=1kHz)	
相位雜訊	<-82 dBc/Hz @10 kHz offset ·
	<-100 dBc/Hz @100 kHz offset
	<-110 dBc/Hz @1 MHz offset
電平顯示範圍	
顯示對數電平座標	1dB ~255dB
顯示線性電平座標	0 到參考電平
電平座標單位	dBm,dBuW,dBpW,dBmV,dBuV, W,V
掃描點數	201~1001
跡線數量	5
檢波方式	常態 · 正峰 · 負峰 · 取樣 · 平均 · RMS 平均 · 准峰值
跡線功能	刷新 · 最大保持 · 最小保持 · 查看 · 關閉 · 平均
頻率回應 (20°C ~30°C · 30%~70% 相對濕度 · 輸入衰減 20 dB · 參考頻率 50 MHz)	
前置放大器關	±0.8 dB ;
前置放大器開	±0.9 dB ;
誤差與精度	
解析度頻寬切換誤差	相對於 10 kHz 的 RBW 對數解析度 ±0.2 dB · 線性解析度 ±0.01 · 標稱值
輸入衰減誤差	20°C ~30°C · $f_c=50$ MHz · 前置放大器關 · 相對於 20 dB 衰減 · 輸入衰減 1~40 dB ±0.5 dB
絕對幅度精度	20°C ~30°C · $f_c=50$ MHz · RBW=1 kHz · VBW=1 kHz · 峰值檢波 · 輸入衰減 20 dB · 前置放大器關 ±0.4 dB · 輸入信號電平 -20dBm 前置放大器開 ±0.5 dB · 輸入信號電平 -40dBm
全幅度精度	輸入信號範圍 0dbm~-50dbm
	±1.5 dB
電壓輸入駐波比	輸入衰減 9 dB · 1 MHz~1.5GHz
	<1.5 · 標稱值

失真和雜散回應	
二次諧波失真	$f_c \geq 50 \text{ MHz}$ · 混頻器電平 -30 dBm · 輸入衰減 0 dB · 前置放大器關, $20 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $30 \text{ }^\circ\text{C}$ -65dbc
三階交調截斷點	$f_c \geq 50 \text{ MHz}$ · 輸入雙音電平 -20 dBm · 頻率間隔 100 kHz · 輸入衰減 0 dB · 前置放大器關, $20 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $30 \text{ }^\circ\text{C}$ +10 dBm
1 dB 增益壓縮	$f_c \geq 50 \text{ MHz}$ · 輸入衰減 0 dB · 前置放大器關, $20 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $30 \text{ }^\circ\text{C}$ +2 dBm · 標稱值
剩餘回應	輸入埠接 $50 \text{ } \Omega$ 負載 · 輸入衰減 0 dB · $20 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $30 \text{ }^\circ\text{C}$ < -85dBm · 典型值
輸入相關雜散	混頻器電平為 -30 dBm · $20 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $30 \text{ }^\circ\text{C}$ < -60 dBc
掃描與觸發	
掃描時間	$100\text{Hz} \leq \text{SPAN} \leq 3\text{GHz}$ 10ms 至 3000s 零掃寬 1ms 至 3000s
掃描模式	連續 · 單次
觸發源	自由 · 視頻
跟蹤源 (適用於 XSA1015TG 型號)	
頻率範圍	100 kHz~1.5 GHz
輸出電平範圍	-30 dBm~0 dBm
輸出電平解析度	1dB
輸出平坦度	+/-3 dB
最大反向輸入電平	平均功率: 30 dBm · DC: $\pm 50 \text{ VDC}$
外部輸入輸出	
前面板射頻輸入	$50 \text{ } \Omega$ · N 型陰頭
前面板跟蹤源輸出	$50 \text{ } \Omega$ · N 型陰頭
10 M 參考輸入	$50 \text{ } \Omega$ · N 型陰頭
通信介面	USB HOST · USB DEVICE · LAN · 耳機插孔 · VGA · REF
一般技術規格	
顯示	TFT LCD · 10.4 英寸 · 解析度 600*480
重量	5 kg (帶 TG 型號)
工作溫度	$0 \sim 40 \text{ }^\circ\text{C}$
儲藏溫度	$-20 \text{ }^\circ\text{C}$ to $+60 \text{ }^\circ\text{C}$
電源	100V~240V 50/60Hz

參數變更不再另行通知，請以網站更新為準。

+ 主要配件

圖片僅供參考，請以實物為準



電源線



光碟



快速指南



冠群事業有限公司

地址：新北市中和區板南路 492 號 3 樓之 3 電話：(02)8228-2086 LINE 官方帳號：@681vskok

官網：www.guanchun.com.tw 商城：www.pcstore.com.tw/gcpower