

AFG-2100 & AFG-2000 規格

規格適用於 AFG-2100/2000 在+ 20°C~+ 30°C 的環境中至少熱機 30 分鐘時

規格							
機種	AFG-2000 系列			AFG-2100 系列			
	2005	2012	2025	2105	2112	2125	
波形							
正弦波,方波,斜波,雜訊,ARB							
任意波							
	取樣率	20 MSa/s					
	重建率	10MHz					
	波形長度	4k 點					
	振幅解析度	10 bit					
	內建記憶體	4k 點					
頻率特性							
範圍	正弦波, 方波	0.1Hz 5MHz	0.1Hz 12MHz	0.1Hz 25MHz	0.1Hz 5MHz	0.1Hz 12MHz	0.1Hz 25MHz
	斜波	0.1Hz ~ 1MHz					
解析度	正弦波, 方波, 斜波	0.1Hz					
精確度	穩定度	±20 ppm					
	老化	±1 ppm 每年					
	誤差	≤ 1 mHz					
輸出特性							
振幅	範圍	1 mVpp~10 Vpp(into 50Ω), 0.1Hz ~ 20MHz 2 mVpp~20 Vpp(開路), 0.1Hz ~ 20MHz 1 mVpp~5 Vpp(into 50Ω), 20MHz ~ 25MHz 2 mVpp ~10 Vpp(開路), 20MHz ~ 25MHz					
	準確率	± 2% of 設定 ±1 mVpp (at 1 kHz,>10 mVpp)					
	解析度	1 mV or 3 digits					
	平坦度	± 1% (0.1dB) ≤100kHz ± 3% (0.3 dB) ≤5MHz ± 4% (0.4 dB) ≤12MHz ± 20% (2 dB) ≤20MHz ± 5% (0.4 dB) ≤25MHz (當正弦波相對於 1 kHz 時)					
	單位	Vpp, Vrms, dBm					

偏移	範圍	± 5 Vpk ac +dc (into 50 Ω) ± 10 Vpk ac +dc (開路) ± 2.5 Vpk ac +dc (into 50 Ω) for 20MHz-25MHz ± 5 Vpk ac +dc (開路) for 20MHz-25MHz	
	準確率	2% of 設定 + 5 mV+ 0.5% of 振幅	
輸出	阻抗	50 Ω 典型(固定) > 300k Ω (輸出關閉)	
	保護(主要輸出)	短路保護自動關閉輸出	
同步輸出	準位	TTL-compatible into >1k Ω	
	阻抗	50 Ω nominal	
	上升/下降時間	≤ 25 ns	
正弦波特性	諧波失真	-55 dBc DC ~ 200kHz, Ampl > 0.1Vpp -50 dBc 200kHz ~ 1MHz, Ampl > 0.1Vpp -35 dBc 1MHz ~ 5MHz, Ampl > 0.1Vpp -30 dBc 5MHz ~ 25MHz, Ampl > 0.1Vpp	
方波特性	上升/下降時間	≤ 25 ns at maximum output (into 50 Ω load)	
	過激	< 5%	
	不對稱性	1% of 週期+1 ns	
	可調整 duty Cycle	$1.0\% \sim 99.0\% \leq 100$ kHz $20.0\% \sim 80.0\% \leq 5$ MHz $40.0\% \sim 60.0\% \leq 10$ MHz $50\% \leq 25$ MHz	
斜波特性	線性	< 0.1% of 峰值輸出	
	可調對稱	0%~100%(0.1% 解析)	
AM			
	載波波形	-	正弦波,方波,三角波
	調變波形	-	正弦波,方波,三角波
	調變頻率	-	2 mHz~20 kHz (內部) DC~20KHz (外部)
	深度	-	0%~120.0%
	來源	-	內部/外部
FM			
	載波波形	-	正弦波,方波,三角波
	調變波形	-	正弦波,方波,三角波
	調變頻率	-	2 mHz~20 kHz (內部) DC~20KHz (外部)
	峰值深度	-	DC~最大頻率
	來源	-	內部/外部
掃描			

	波形	-	正弦波,方波,三角波
	類形	-	線性/對數
	開始/停止頻率	-	0.1Hz~最大頻率
	掃描時間	-	1 ms~500 s
	來源	-	內部/外部
FSK			
	載波波形	-	正弦波,方波,三角波
	調變波形	-	50% duty cycle 方波
	內部頻率	-	2mHz~ 100kHz(內部) DC~100kHz(外部)
	頻率範圍	-	0.1Hz~最大頻率
	來源	-	內部/外部
計頻器			
	範圍	-	5Hz~150MHz
	準確率	-	Time Base accuracy±1count
	時基	-	±20ppm (23°C ± 5°C) after 30 minutes warm up
	解析度	-	100nHz for 1Hz, 0.1Hz for 100MHz.
	輸入阻抗	-	1kΩ/1pf
	靈敏度	-	35mVrms ~ 30Vms (5Hz~150MHz)
系統特性			
	儲存/叫回	10 組記憶設定	
	介面	USB(Device)	
	顯示	LCD	
一般規格			
	電源	AC100 ~ 240V , 50 ~ 60Hz	
	消耗功率	25 VA	
	工作環境	Temperature to satisfy the specification : 18 ~ 28°C Operating temperature : 0 ~ 40°C 相對溼度: ≤ 80%, 0 ~ 40°C ≤ 70%, 35 ~ 40°C Installation category : CAT II	
	工作高度	2000 meters	
	儲存溫度	-10 ~ 70°C, 濕度: ≤70%	
	尺寸 (WxHxD)	266(W)×107(H)×293(D) mm	
	重量	Approx. 2.5 kg	
	配件	CD (使用手冊+軟體) ×1 ,快速操作手冊 ×1,電源線×1	

GTL-101× 1

GTL-101× 2

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 台中市五廊街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 深圳市寶安西鄉街道共樂路西香商會大廈1105

T 0755-2919-0632 F 0755-2907-6570

GW INSTEK

Simply Reliable

www.gwinstek.comwww.facebook.com/GWInstek