

## AFG-200 &amp; AFG-100 規格

規格適用於 AFG-200/100 在 +20°C ~ +30°C 的環境中至少熱機 30 分鐘時

規格			
機種		AFG-125 / AFG-125P	AFG-225 / AFG-225P
通道數		1	2
波形		正弦波, 方波, 鋸齒波, 脈波, 雜訊, ARB	
ARB 功能	取樣率	120 MSa/s	
	重覆率	60MHz	
	波形長度	4k 點	
	振幅解析度	10 bits	
	內存	4k 點	
頻率特性	範圍	正弦波/方波	1uHz~25MHz
		鋸齒波	1uHz~1MHz
	解析度	1uHz	
	準確率	穩定度	±20 ppm
	老化	±1 ppm, per 1 year	
	誤差	≤1 mHz	
輸出特性	振幅範圍	GPA-501 power supply: 1mVpp~2.5Vpp (into 50Ω), 2mVpp~ 5Vpp (open-circuit) USB power supply : 1mVpp~2Vpp (into 50Ω), 2mVpp~4Vpp (open-circuit)	
	準確度	±2% of setting ±1 mVpp (at 1 kHz)	
	解析度	1mV or 3 digits	
	平坦度	±1% (0.1dB) ≤100kHz, ±3% (0.3 dB) ≤5MHz, ±5% (0.4 dB) ≤12MHz, ±10%(0.9dB) ≤25MHz(sine wave relative to 1kHz)	
	單位	Vpp, Vrms, dBm	
	偏移範圍	GPA-501 power supply: ±1.25 Vpk ac +dc (into 50Ω), ±2.5Vpk ac +dc (Open circuit) USB power supply: ±1 Vpk ac +dc (into 50Ω), ±2 Vpk ac +dc (Open circuit)	
	準確率	2% of setting + 10mV+ 0.5% of amplitude	
波形輸出	阻抗	50Ω typical (fixed), > 10MΩ (output disabled)	
	保護	Short-circuit protected. Overload relay automatically disables main output.	
正弦波輸出特性	諧波失真	≤-50 dBc DC ~ 1MHz, Ampl > 1Vpp ≤-35 dBc 1MHz ~ 5MHz, Ampl > 1Vpp	

		≤-30 dBc 5MHz ~ 25MHz, Ampl > 1Vpp
方波輸出特性	上升/下降時間	≤10ns at maximum output. (into 50 Ω load)
	過激	<2%
	不對稱性	1% of period +5 ns
	可調整 duty Cycle	1.0%~99.0% ≤100kHz 10%~90% ≤ 1MHz 50% ≤ 25MHz
鋸齒波輸出特性	線性	< 0.1% of peak output
	可調對稱	0% ~ 100% (0.1% Resolution)
脈波輸出特性	週期	40ns~2000s
	脈衝寬度	20ns~1999.9s
	過激	<2%
	準確率	0.1%+20ns
	抖動	20ppm +10ns
AM	載波波形	Sine, Square, Ramp, Pulse, Arb
	調變波型	Sine, Square, Triangle, Upramp, Dnramp
	調變頻率	2mHz ~ 20kHz
	深度	0% ~ 120.0%
	來源	內部
FM	載波波形	正弦波,方波,鋸齒波
	調變波型	Sine, Square, Triangle, Upramp, Dnramp
	調變頻率	2mHz ~ 20kHz
	峰值深度	DC ~ Max Frequency
	來源	Internal
掃描	波形	正弦波,方波,鋸齒波
	類型	線性/對數
	開始/停止頻率	1uHz ~ Max Frequency
	掃描時間	1ms ~ 500s
	來源	內部/手動
FSK	載波波形	正弦波,方波,鋸齒波,脈波
	調變波型	50% duty cycle 方波
	內部頻率	2mHz ~ 100 kHz
	頻率範圍	1uHz ~ Max Frequency
	來源	內部
PM	載波波形	正弦波,方波,鋸齒波

	調變波形	Sine, Square, Triangle, Upramp, Dnramp
	調變頻率	2mHz ~ 20kHz
	相位深度	0°~ 360°
	來源	內部
SUM	載波波形	正弦波,方波,鋸齒波,脈波,雜訊
	調變波形	正弦波,方波,三角波,上升鋸齒波,下降鋸齒波
	調變頻率	2mHz ~ 20kHz
	SUM 深度	0% ~ 100.0%
	來源	Internal
同步輸出	類型	Sync, Sweep Marker, Burst Marker or Arbitrary Waveform Marker
	準位	TTL Compatible into 50Ω
	分配	通道 1 或通道 2
	極性	正常/反轉
	扇出	≥4 TTL Load
	阻抗	50Ω Typical
雙通道功能	相位	-180°~180°(Square and Pulse can not be change, Phase is 0°)
	追蹤	相位同步
	耦合	CH2=CH1 OR CH1=CH2
		Frequency(Ratio or Difference) Amplitude & DC Offset
BURST	波形	Sine, Square, Ramp, Arb
	頻率	1uHz~15 MHz(sine)
		1uHz~15 MHz(Square)
		1uHz~1 MHz (Ramp)
	Burst 數量	1 ~ 65535 cycles or Infinite
	開始/停止相位	-360 ~ +360
	內部週期	1ms ~ 500s
Gate 來源	External Trigger	
觸發來源	Single or Internal Rate	
觸發延遲	N-Cycle, 無限	0s ~ 655350ns
儲存/叫回		10 組記憶設定
電源輸出	僅 AFG-125P/AFG-225P	輸出電壓: (2.5V/3.3V/5V)±5%, 輸出電流: 0.6A
介面		USB(Device)
一般規格	電源	DC 5V

消耗功率	10 W (Max)
工作環境	Temperature to satisfy the specification : 18 ~ 28C , Operating temperature : 0 ~ 40C ,Relative Humidity: < 80%, 0 ~ 40C,Installation category : CAT II
操作高度	2000 Meters
儲存溫度	-10~70C, Humidity: ≤70%
尺寸(WxHxD)	215(W) x 35 (H) x 107(D) mm
重量	Approx. 1kg

**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](mailto: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](mailto: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.com](http://www.gwinstek.com)[www.facebook.com/GWInstek](http://www.facebook.com/GWInstek)