

**AFG-2225 規格**

規格適用於 AFG-2225 在 +20°C ~ +30°C 的環境中至少熱機 30 分鐘時

規格			
AFG-2225	CH1	CH2	
波形	正弦波, 方波, 斜波, 雜訊		
ARB 功能			
	取樣率	120 MSa/s	
	重覆率	60 MHz	
	波形長度	4k 點	
	振幅解析度	10 bits	
	內存記憶體	4k 點	
頻率特性			
範圍	正弦波, 方波	1uHz~25MHz	
	鋸齒波	1MHz	
解析度		1uHz	
準確度	穩定度	±20 ppm	
	老化	±1 ppm, 每年	
	誤差	≤1 mHz	
輸出特性			
振幅	振幅範圍	1mVpp~10Vpp (into 50Ω)	
		2mVpp~20 Vpp (開路)	
		1mVpp~5 Vpp (into 50Ω) for 20MHz-25MHz	
		2mVpp~10 Vpp (開路 for 20MHz-25MHz)	
準確度	準確度	±2% of 設定 ±1 mVpp (at 1 kHz)	
	解析度	1mV 或 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	±5 Vpk ac +dc (into 50Ω)
			±10Vpk ac +dc (開路)
±2.5 Vpk ac +dc (into 50Ω) for 20MHz-25MHz			
±5Vpk ac +dc (開路) for 20MHz-25MHz			

	準確度	2% of 設定+ 10mV+ 0.5% of 振幅	
波形輸出	阻抗	50Ω typical (固定)	
		> 10MΩ (輸出關閉)	
	保護	過載保護自動關閉輸出	
<b>正弦波特性</b>			
	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	
<b>方波特性</b>			
	上升/下降時間	≤25ns 在最大時輸出(into 50 Ω 負載)	
	過激	5%	
	不對稱性	1% of 週期+5ns	
	可調整 duty Cycle	1.0%~99.0% ≤100kHz	
10%~90% ≤ 1MHz			
50% ≤ 25MHz			
<b>斜坡特性</b>			
	線性	< 0.1% of 峰值輸出	
	可調對稱	0%~100% (0.1%解析度)	
<b>脈波特性</b>			
	頻率	40ns~2000s	
	脈衝寬度	20ns~1999.9s	
	過激	<5%	
	抖動	20ppm +10ns	
<b>AM</b>			
	載波波形	正弦波,方波,鋸齒波,脈波,ARB	正弦波,方波,鋸齒波,脈波,ARB
	調變波形	正弦波,方波,三角波	正弦波,方波,三角波
		上升鋸齒波,下降鋸齒波	上升鋸齒波,下降鋸齒波
	調變頻率	2mHz~20kHz (Int)	2mHz~20kHz (Int)
		DC~20kHz (Ext)	DC ~20kHz (Ext)
	深度	0%~120.0%	
來源	內部/外部		
<b>FM</b>			
	載波波形	正弦波,方波,鋸齒波	正弦波,方波,鋸齒波
	調變波形	正弦波,方波,三角波	正弦波,方波,三角波
		上升鋸齒波,下降鋸齒波	上升鋸齒波,下降鋸齒波
調變頻率	2mHz~20kHz (Int)		

		DC ~20kHz (Ext)	DC~20kHz (Ext)
	峰值深度	DC~最大頻率	DC~最大頻率
	來源	內部/外部	內部/外部
<b>掃描</b>			
	波形	正弦波,方波,鋸齒波	正弦波,方波,鋸齒波
	類形	線性/對數	線性/對數
	開始/停止頻率	1uHz~最大頻率	1uHz~最大頻率
	掃描時間	1ms~500s	1ms~500s
	來源	內部/外部/手動	內部/外部/手動
<b>FSK</b>			
	載波波形	正弦波,方波,鋸齒波,脈波	正弦波,方波,鋸齒波,脈波
	調變波形	50% duty cycle square	50% duty cycle 方波
	內部頻率	2mHz~100 kHz (內部)	2mHz~100 kHz (外部)
		DC~100 kHz(外部)	DC~100 kHz(外部)
	頻率範圍	1uHz~最大頻率	1uHz~最大頻率
	來源	內部/外部	內部/外部
<b>PM</b>			
	載波波形	正弦波,方波,鋸齒波	正弦波,方波,鋸齒波
	調變波形	正弦波,方波,三角波	正弦波,方波,三角波
		上升/下降鋸齒波	上升/下降鋸齒波
	調變頻率	2mHz~20kHz (Int)	2mHz~20kHz (Int)
		DC~20kHz (Ext)	DC~20kHz (Ext)
	相位深度	0~360°	0~360°
	來源	內部/外部	內部/外部
<b>SUM</b>			
	載波波形	正弦波,方波,鋸齒波,脈波,雜訊	正弦波,方波,鋸齒波,脈波,雜訊
	調變波形	正弦波,方波,三角波	正弦波,方波,三角波
		上升鋸齒波,下降鋸齒波	上升鋸齒波,下降鋸齒波
	調變頻率	2mHz~20kHz (內部)	2mHz~20kHz (內部)
		DC~20kHz (外部)	DC~20kHz (外部)
	SUM 深度	0%~100.0%	0%~100.0%
	來源	內部/外部	內部/外部
<b>外部觸發</b>			
	類形	For FSK, Burst, Sweep	
	輸入準位	TTL Compatibility	
	斜率	上升或下降(可選擇)	

	脈波寬度	>100ns	
	輸入阻抗	10kΩ · DC coupled	
<b>外部調變輸入</b>			
	類形	For AM, FM, PM, SUM	
	工作範圍	±5V full scale	
	輸入阻抗	10kΩ	
	頻率	DC~20kHz	
<b>觸發輸出</b>			
	類形	For Burst, Sweep, Arb	
	輸入準位	TTL Compatible into 50Ω	
	脈波寬度	>450ns	
	Maximum Rate	1MHz	
	扇出	≥4 TTL Load	
	阻抗	50Ω Typical	
<b>雙通道功能</b>			
	相位	-180°~180°	-180°~ 180°
		相位同步	相位同步
	追蹤	CH2=CH1	CH1=CH2
	耦合	頻率(不同比例)	頻率(不同比例)
		振幅&直流偏壓	振幅&直流偏壓
	DSO LINK	√	√
<b>Burst</b>			
	波形	正弦波,方波,鋸齒波	正弦波,方波,鋸齒波
	頻率	1uHz~25MHz	1uHz~25MHz
	脈波個數	1~65535 cycles 或是無限	1~65535 cycles 或是無限
	開始/停止相位	-360°~ +360°	-360°~+360°
	內部頻率	1ms~500s	1ms~500s
	Gate 來源	外部觸發	外部觸發
	觸發來源	Single, External or Internal Rate	Single, External or Internal Rate
<b>觸發延遲</b>	N-Cycle, 無限	0s~655350ns	0s~655350ns
<b>計頻器</b>			
	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	最大解析度:100nHz for 1Hz, 0.1Hz for 100MHz.	
	輸入阻抗	1kΩ/1pf	
	靈敏度	35mVrms ~ 30Vms (5Hz~150MHz)	

**儲存/叫回**

10 組記憶設定

**介面**

USB (Host &amp; Device)

**顯示**

3.5" TFT LCD

**一般規格**

	電源	AC100~240V, 50~60Hz
	消耗功率	25 W (Max)
	工作環境	Temperature to satisfy the specification : 18 ~ 28°C 工作溫度: 0 ~ 40°C 相對溼度: < 80%, 0 ~ 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) x 107(H) x 293(D) mm
	重量	Approx. 2.5kg
	配件	GTL-101× 2
		快速操作手冊×1
CD (使用手冊+軟體) ×1		
電源線×1		

