

FG-32 (6 波型, 6 檔位, 自動計頻器)

頻率共同性	
產生頻率範圍	0.5Hz ~ 3MHz, 以五位數LED顯示, 最高解析度0.001Hz, 共分六檔, 使用旋轉式開關選擇
輸出波形	斜波, 三角波, 正弦波, 方波, 正脈波, 負脈波共六種波形, 以旋鈕開關直接選擇其一輸出
穩定性	0.1%於開機15分鐘後 0.2%開機24小時後
直流抵補 (DC OFFSET)	連續可變有開關隔離直流; 最大範圍 + - 10V(無載), + - 5V(50Ω負載)
斜波	
頻率範圍	0.5Hz ~ 2.5MHz, 以五位數 LED 顯示
最大解析度	0.001Hz
對稱比例	85%(上升波段)比15%(下降波段)< 5%(1Hz ~ 100KHz)
上升波線性	< 1%(1Hz ~ 100KHz)
三角波	
頻率範圍	0.5Hz ~ 3MHz, 以五位數 LED 顯示
最大解析度	0.001Hz
對稱比例	50%(上升波段)比15%(下降波段)誤差< 5%(1Hz~100KHz)
線性	< 1%(1Hz ~ 100KHz)
正弦波	
頻率範圍	0.5Hz ~ 3MHz, 以五位數 LED 顯示
最大解析度	0.001Hz
對稱性	50%(上升波段)比50%(下降波段)誤差< 1%(1Hz ~ 100KHz)
失真度	< 1%至100KHz
諧波比	< 30dB至3MHz
頻率響應	< 0.1dB至100MHz < 1dB至3MHz
方波	
頻率範圍	0.5Hz ~ 3MHz, 以五位數 LED 顯示
最大解析度	0.001Hz
對稱性	50%(正半週)比50%(負半週)誤差< 1%至100KHz
上升時間	< 60nS
正脈波	
頻率範圍	0.5Hz ~ 2.5MHz, 以五位數 LED 顯示
最大解析度	0.001Hz
正脈波寬度	0.4sec ~ 100nS(連續可調)
稱性	對15%(正脈波)比85%(負基線)誤差5%至100KHz
上升時間	< 60nS
負脈波	

頻率範圍	0.5Hz ~ 2.5MHz，以五位數 LED 顯示
最大解析度	0.001Hz
負脈波寬度	0.4sec~100nS
對稱性	85%(正基線)比15%(負脈波)誤差 < 5%至100KHz
下降時間	< 60nS
主輸出端	
輸出阻抗	50Ω，誤差 < 2%
最大輸出	20Vp-p(無載)，0.05Vp-p(50Ω負載) 誤差：+ - 0.5V
最小輸出	0.1Vp-p(無載)，0.05Vp-p(50Ω負載)
衰減器	-20dB衰減開關一只；衰減誤差 < 2%
同步輸出端	
輸出位準	TTL位準，> 3Vp-p固定振幅
扇出數	> 20個
上升時間	< 30nS
VCF輸入端	
輸入位準	0~10V電壓輸入
最大頻率變化率	1 : 1 ~ 1 : 1000
輸入頻率	DC ~ 1KHz
掃描同步輸出端	
輸出阻抗	1KΩ，誤差 < 2%
輸出波形	線性或對數掃描斜波
輸出振幅	10Vp-p(無載)，5Vp-p(51KΩ負載)
輸出頻率	連續可變，0.2Hz ~ 100Hz
掃描產生器	
掃描方式	線性(LINEAR)/對數(LOG)掃描，用開關切換
掃描速率	5sec ~ 10mS，連續可變
掃描寬度	1 : 1 ~ 1 : 100(配合頻率旋鈕使用)
計頻器	
共同性	-
顯示	5位數 0.36吋高亮度紅色 LED 顯示
最大解析度	0.001Hz
單位	Hz/KMz
時基 (TIME BASE)	20MHz
溫度係數	< 10PPM/°
誤差	< 0.002% ± 一位
電源供應	+5V / 160mA
內部計頻	
	自動換檔(0.001Hz/0.01Hz/0.001KHz/0.01KHz)

檔位	共四種解析度，CPU自動選擇其一顯示
計頻範圍	0.500Hz ~ 3000.0KHz，自動選擇小數點及單位顯示
閘時	可變 0.25sec ~ 2sec 自動設定
最少顯示位數	四位檔
外部計頻	
最大電壓輸入	< 250Vrms
輸入阻抗	1M，誤差 < 2%
輸入頻率範圍	0.2Hz ~ 60MHz
衰減開關卡	x20(-26nB)衰減開關一只
耦合 (COUPLING)	AC(HF)--量測100KHz以上頻率，透過電容器交連。 DC(LF)100KHz FILTER--量測100KHz以下頻率，直接交連
閘時 (GATE TIME)	可變0.25sec ~ 10sec依輸入頻率自動設定
檔位	自動換檔(0.001Hz/0.01Hz/0.001KHz/0.1KHz/1KHz)共五種解析，CPU自動選擇其一顯示
最少顯示位數	四位數
輸入靈敏度	< 30mVrms(1MHz)
計頻器顯示值/閘時/運算範圍一覽表	

標準值	GATE TIME	INT	EXT.HF	EXT.LF
0.2Hz	10S	---	---	0.200Hz
0.5Hz	2S	0.500Hz	---	0.500Hz
1Hz	1S	1.000Hz	---	1.000Hz
10Hz	0.25S	10.000Hz	---	10.000Hz
100Hz	0.25S	100.00Hz	---	100.00Hz
1KHz	0.25S	1.000KHz	---	1.000KHz
10KHz	0.25S	10.000KHz	---	10.000KHz
100KHz	0.25S	100.0KHz	100.00KHz	100.0KHz
1MHz	0.25S	1000.0KHz	1000KHz	---
10MHz	0.25S	---	10000KHz	---
60MHz	0.25S	---	60000KHz	---

一般特性	
操作環境	溫度0 ~ 40；溼度0 ~ 90%
操作電源	AC 115V(+/-10%) 50/60Hz，FUSE 600mA。AC 230V (+/-10%) 50/60Hz，FUSE 300mA
消耗功率	最大25VA(瓦特)
散熱	專用排熱風扇DC 12V/100mA
安全認證	CE,GS,UL,CUL檢驗合格
外型尺寸	275mm(寬) x 90mm(高) x 300mm(深)

重 量	2.5Kg(淨重)
附 件	使用說明書，電源線