

二. FG-52規格

頻率共同性

產生頻率範圍：0.05Hz~5MHz共8個檔位以5位數紅字LED顯示自動換檔最高解析度達0.001Hz

輸出波形：共8種波形三角波正弦波方波直流(電壓可變)正脈波(脈寬可變)負脈波(反相開關)
正斜坡(斜率可變)負斜坡(反相開關)

穩定性：0.1%於開機15分鐘後
0.2%於開機24小時後

直流抵補(DC OFFSET)：連續可變有開關隔離，最大直流10V(無載)，5V(50Ω負載)

三角波

頻率範圍：0.05Hz~5MHz以5位數LED顯示

最大解析度：0.001Hz

對稱比率：50%(上升波段)比50%(下降波段)，誤差
<1%(0.1Hz~100KHz)

線性：<1%(0.1Hz~100KHz)

正弦波

頻率範圍：0.05Hz~5MHz以5位數LED顯示

最大解析度：0.001Hz

對稱比率：50%(上升波段)比50%(下降波段)，誤差
<1%(0.1Hz~100KHz)

失真度：<1%至100KHz)

諧波比：<30dB~5MHz

頻率響應：<0.1dB~100KHz<1.5dB~5MHz

方波

頻率範圍：0.05Hz~5MHz以5位數LED顯示

最大解析度：0.001Hz

對稱比率：50%(正半波)比50%(負半波)，誤差
<1%~100KHz)

上升時間：<90ns(20Vp-p無載)

斜坡

頻率範圍：0.05Hz~4.5MHz以5位數LED顯示

最大解析度：0.001Hz

對稱比率：連續可變90%~10%

線性：<1%(0.1Hz~100KHz)

脈波

頻率範圍：0.05Hz~4.5MHz以5位數LED顯示

最大解析度：0.001Hz

週期比：1:1~10:1連續可調

反相：設置反相開關可轉換為負脈波輸出

直流

電壓：+10V~-10V由OFFSET開關連續可調式輸出

特點：具有乾電池電源輸出效果方便實用

內部計頻

檔位：自動換檔(0.001Hz/0.01Hz/0.001KHz/0.01KHz)。

共四種解析度，CPU自動選擇其一顯示。

計頻範圍：0.500Hz~5000.0KHz，自動選擇小數點及單位顯示。

閘時(GATE TIME)：可變0.25sec~5sec自動設定。

最少顯示位數：四位數。

外部計頻

最大電壓輸入：<150Vrms。

輸入阻抗：1M Ω ，誤差<2%。

輸入頻率範圍：0.2Hz~60MHz。

耦合(COUPLING)：(HF)--量測100KHz以上頻率，最高頻率超過60MHz。

(LF) 100KHz FILTER--量測100KHz以下頻率，並通過100KHz低通濾波器將高頻雜波濾除。

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)。

主輸出端

輸出阻抗：50Ω，誤差<2%

最大輸出：20V_{p-p}(無載)誤差:±1V, 10V_{p-p}(50Ω負載)。
誤差:±0.5V

最小輸出：0.1V_{p-p}(無載), 0.05V_{p-p}(50Ω負載)。

衰減器：-26dB衰減開關一只(1/20)；衰減誤差<2%。

同步輸出端

輸出位準：TTL位準，>3V_{p-p}固定振幅。

扇出數：>20個。

上升時間：<60nS。

VCF輸入端

輸入位準：0⁻10V電壓輸入。

最大頻率變化率：1:1⁻1:100。

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：10V_{p-p}(無載)，5V_{p-p}(1KΩ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/KHz(自動轉換)。

時基(TIME BASE)：20MHz

溫度係數：<20PPM/°C。

誤差：<0.02%+-一位。

電源供應：+5V / 160mA