

# ACECO

## SC-1PLUS 數位計頻器

### 簡介

SC-1PLUS 為最先進之掌上型數位計頻器，其可量測任何數位、開關及類比信號之頻率，如行動電話、遙控器、對講機等等。本身設計亦具有輕巧及操作容易等特性。

### 規格

阻抗：	50 Ohms (BNC 接頭)
頻率範圍：	30 MHz - 2.8 GHz
靈敏度：	< 2 mV
最大輸入：	15 dBm
解析度：	10 KHz (數位或開關信號) 1 KHz (類比信號)
時基：	< 1 PPM typ.室溫
重量：	210 g
尺寸：	80 mm 高 × 68 mm 寬 × 31 mm 長
外殼：	黑色鋁合金外殼
電源：	4 AA 600 mAh NiCd 電池內含
充電器：	9 VDC, 300 mA

### 特性

- 7 位 LCD 顯示。
- 可量測任何數位、開關及類比信號之頻率 (脈波寬大於 250 uS)。
- 16 段超感同步 RF 信號場強指示 (-35dBm to 0 dBm)。
- 暫存按鍵。
- 低耗電 6 小時 NiCd 電池。
- 低電壓顯示。
- 振動示警輸出。
- 附伸縮天線(144 MHz / 460 MHz)及充電器。

### 操作

1. **SQL Knob** 靜噪旋鈕：調整接收信號強度。
2. **Range Switch** 頻寬切換開關：頻寬 1 GHz 檔可測得 30 MHz 到 0.8 GHz 範圍；而頻寬 2.8 GHz 檔則可測得 500 MHz 到 2.8 GHz。
3. **Hold Button** 暫存按鍵：暫存並顯示以方便讀取。
4. **Calibration** 調整：SC-1 提供 10 PPM 校正時基；調整口在 "CAL" 處之半固定式可調電容以調整計頻器時基。該時基在出廠時都經過嚴密測試調整，所以如非必要及具備精確的已知信號頻率，請不要隨意調整。

### 保固

本公司提供自購買日起貳年內產品保固。

保固期間在正常使用情況下，如產品故障則提供免費修復，但不包含自行修改，非經認可的拆換，超出規格的強信號輸入所造成的損害，誤用，濫用及外力破壞造成的故障。另超出保固範圍之故障本公司將酌收費用。

本保固不包含機器本身以外的一切事物。

本保固不包含運輸所產生的費用。

本公司不提供超出上述保固範圍以外服務。

本公司保留修改規格之權利。

## 注意事項

### 1. 電池使用

SC-1PLUS 數位計頻器之電源是採用可充電式 NiCd 電池，在電池充飽的情形下可使用數小時；充電時請使用所附之充電器，而其充電時間大約需 12-16 小時左右。為維持電池壽命，請偶而將電池耗盡後再充飽，將可以防止記憶效應以延長電池壽命。NiCd 電池在一般正常情形下可以使用數年；但建議在使用一年以後，能夠檢視電池是否有漏液或腐蝕現象，如有發現時請立即更換電池以免造成無可挽回破壞。

### 2. 信號輸入

#### 輸入信號千萬不可超出容許強度!

當計頻器裝上天線時，可能出現一些不明頻率顯示，這是因為機子本身信號增益較大故會讀到一些較弱的信號，一旦信號達到正常標準時則信號強度及頻率會穩定顯示。

### 3. 天線選擇

伸縮天線是比較常用的天線，它能涵蓋較多的頻段如 HF, VHF 及 UHF。使用時請配合測試頻率來調整天線長度，會得較好的頻率響應，天線長度與測試頻率是成反比。

### 4. 測試距離

由於周遭環境有來自四面八方的各種 RF 信號，造成計頻器讀取值不確定，其影響因素很多例如：發射功率，信號強度，天線匹配，阻隔物或不同受測位置都可能造成影響。

## SC-1 信號強度

