

# ACECO

## SC-1 数位计频器

### 简介

SC-1 为最先进之掌上型数位计频器，其可量测任何数位、开关及类比信号之频率，如行动电话、遥控器、对讲机等等。本身设计亦具有轻巧及操作容易等特性。

### 规格

阻抗:	50 Ohms (BNC 接头)
频率范围:	30 MHz - 2.8 GHz
灵敏度:	< 2 mV
最大输入:	15 dBm
分辨率:	10 KHz (数位或开关信号) 1 KHz (类比信号)
时基:	< 1 PPM typ. 室温
重量:	210 g
尺寸:	80 mm 高 x 68 mm 宽 x 31 mm 长
外壳:	黑色铝合金外壳
电源:	4 AA 600 mAh NiCd 电池内含
充电器:	9 VDC, 300 mA

### 特性

- 7 位 LCD 显示。
- 可量测任何数位、开关及类比信号之频率 (脉波宽大于 250 uS)。
- 16 段超感同步 RF 信号场强指示 (-35dBm to 0 dBm)。
- 暂存按键。
- 低耗电 6 小时 NiCd 电池。
- 低电压显示。
- 附伸缩天线(144 MHz / 460 MHz)及充电器。

### 操作

1. **SQL Knob** 静噪旋钮: 调整接收信号强度。
2. **Range Switch** 频宽切换开关: 频宽 1 GHz 档可测得 30 MHz 到 0.8 GHz 范围; 而频宽 2.8 GHz 档则可测得 500 MHz 到 2.8 GHz。
3. **Hold Button** 暂存按键: 暂存并显示以方便读取。
4. **Calibration** 调整: SC-1 提供 10 PPM 校正时基; 调整口在 "CAL" 处之半固定式可调电容以调整计频器时基。该时基在出厂时都经过严密测试调整, 所以如非必要及具备精确的已知信号频率, 请不要随意调整。

### 保固

本公司提供自购买日起贰年内产品保固。

保固期间在正常使用情况下, 如产品故障则提供免费修复, 但不包含自行修改, 非经认可的拆换, 超出规格的强信号输入所造成的损害, 误用, 滥用及外力破坏造成的故障。另超出保固范围之故障本公司将酌收费用。

本保固不包含机器本身以外的一切事物。

本保固不包含运输所产生的费用。

本公司不提供超出上述保固范围以外服务。

本公司保留修改规格之权利。

## 注意事项

### 1. 电池使用

SC-1 数位计频器之电源是采用可充电式 NiCd 电池，在电池充饱的情形下可使用数小时；充电时请使用所附之充电器，而其充电时间大约需 12-16 小时左右。为维持电池寿命，请偶而将电池耗尽后再充饱，将可以防止记忆效应以延长电池寿命。NiCd 电池在一般正常情形下可以使用数年；但建议在使用一年以后，能够检视电池是否有漏液或腐蚀现象，如有发现时请立即更换电池以免造成无可挽回破坏。

### 2. 信号输入

#### 输入信号千万不可超出容许强度!

当计频器装上天线时，可能出现一些不明频率显示，这是因为机子本身信号增益较大故会读到一些较弱的信号，一旦信号达到正常标准时则信号强度及频率会稳定显示。

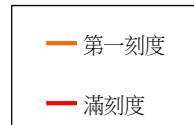
### 3. 天线选择

伸缩天线是比较常用的天线，它能涵盖较多的频段如 HF, VHF 及 UHF。使用时请配合测试频率来调整天线长度，会得较好的频率响应，天线长度与测试频率是成反比。

### 4. 测试距离

由于周遭环境有来自四面八方的各种 RF 信号，造成计频器读取值不确定，其影响因素很多例如：发射功率，信号强度，天线匹配，阻隔物或不同受测位置都可能造成影响。

## SC-1 信號強度



輸入頻率 (MHz)

