

简介

FC1001 计频器为掌上型的无线电频率测试仪器。本身设计具有轻巧及操作容易等特性。

规格

频率范围:	10 MHz - 3 GHz
重量:	210 g
尺寸:	80 mm 高 x 68 mm 宽 x 31 mm 长
阻抗:	50 Ohms (BNC 接头)
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
时基:	< 1 PPM typ. 室温

特性

- 8 位 LCD 显示。
- 100 Hz 分辨率。
- 暂存按键。
- 低耗电 6 小时 NiCd 电池。
- 附伸缩天线(144 MHz / 460 MHz)及充电器。

操作

1. **Power Switch** 电源开关: 电源开启将有 2 秒的 LCD 显示测试。
2. **Hold Button** 暂存按键: 暂存并显示以方便读取。
3. **Calibration** 调整: FC1001 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乙年内产品保固。

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

FC1001 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。**LED** 每闪一次表示一个取样周期，而其时间愈长则分辨率愈高。

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，以下是各信号源之实测大概距离。

信号源	距离(公尺)
无线电话	0.3
行动电话	3-20
民用无线电对讲机	2-8
VHF 无线电对讲机	3-30
UHF 无线电对讲机	3-30

输入灵敏度

放大器:	50 Ohm
阻抗:	50 Ohm VSWR less than 2:1
频宽:	1 MHz - 3 GHz
灵敏度:	<0.8 mV @ 100 MHz <6 mV @ 300 MHz <7 mV @ 1 GHz <100 mV @ 2.4 GHz
最大输入:	15 dBm