

注意事項：

1.開機：

開機時聽到“嘀”聲后，液晶屏會顯示出儀器出場序號表示已經開機，可以放手。

開機過程是儀器內部初始化過程，這種開機設計是為了保護高頻頭，延長儀器的使用壽命。

2.充電器的使用：

充電器插在交流電上滿八小時后會自動斷電，開始內部保護，充電不再工作。

因此每次充電八小時請將充電器從交流電源上拔下來，以備下次使用。

儀器指示燈紅燈亮表示正在充電；綠燈亮表示儀器正在工作。

充電器指示燈紅燈亮表示正在充電；綠燈亮表示停止工作。

檢驗證書

本產品出廠之時達到公布標準,不存在任何材料和制造工藝方面的問題。

保 修

本儀器售出後保修一年,終身技術服務,本公司或代理商負責必要的調試、校對或檢驗工作,儀器經核准檢驗合格後裝箱,發還給用戶。

◆用戶的職責是:嚴格按照說明書來使用儀器,如果出現問題要維修請送往本公司或指定代理維修站。

◆一般來說在保修期內,一切非人為使用不當而出現的故障,由我公司免費維修。對不正確的使用(包括用戶附加的軟件或接口)、及用戶自行拆機,本公司將不予保修。

◆本公司的儀器終身免費技術諮詢維護。

◆下列各項不屬於保修範圍:

- 1.機內 7.2V/1600mAH 可充電電池。
- 2.由于機械外力(撞擊、跌落等)造成面板、開關裝置及機殼的變形損壞並涉及到內部器件的故障。
- 3.擅自拆開儀器試圖修理。

注意事項

1.開箱時注意全部附件的保存,以免丟失.最好保存原包裝材料,以備將來運輸使用。

2.只有經過維修培訓的人員才能維修本儀器。

3.使用前要檢查機內電池是否該充電

目 錄

1.KS1801/2008 有線電視 DB 表一般性說明.....	04
1.1 簡介.....	04
1.2 面板裝置.....	04
1.3 熟悉本機.....	04
2.KS1801/2008 有線電視 DB 表測量操作方法	08
2.1 開機	08
2.2 頻道電平測量	08
2.3 伴音載波電平測量	08
2.4 頻率電平測量	09
2.5 電壓測量	09
2.6 音量的調節	10
2.7 斜率測量(雙頻道)	10
2.8 A/V 測量	10
2.9 載噪比測量.....	10
2.10 關於儀器供電電源的說明.....	11
3.技術資料.....	12

1.KS1801/2008 有線電視 DB 表一般性說明

1.1 簡介

KS1801/2008 有線電視 DB 表適用於電視用有線電視工程安裝檢測的需要，是專為有線電視技術人員設計的高性能測量儀器。該儀器采用全數字顯示，讀數清晰準確，由于微處理器的引入，使之功能更強，精度更高，操作更為靈活方便。液晶顯示器，可以很方便地測量 CATV 系統的主要技術指標。具有單通道，雙通道，載差測量，載噪比測量，最後測量狀態存儲等強大功能。

1.2 面板裝置(見圖 1)

- 1、射頻輸入端子
- 2、電源開關鍵
- 3、充電指示燈
- 4、液晶顯示屏
- 5、數字鍵
- 6、功能鍵
- 7、蓄電池充電插口

1.3 熟悉本機

在操作本儀器之前，先熟悉本儀器面板各鍵的作用及功能。

◆射頻輸入端子

將被測射頻信號通過接頭接入儀器後，就可對信號進行測量和分析。此接頭是可更換的，根據需要可以安裝 TAC 或雙 F 轉接頭。

◆液晶顯示屏

帶 LCD 背景光大字符液晶顯示器，具備多種顯示功能，方便用戶使用，自動開關背景光源，而且液晶對比度自動調節。



KS1801




KS2008

◆功能鍵


幹線電壓 幹線電壓及電池電壓測量鍵


斜 率 斜率測量(雙頻道同顯)


載 噪 比 載噪比測量鍵


 頻道 頻道確認圖像伴音及 A/V 測量轉換鍵

 頻率 頻率確認及參數選擇鍵

 . 小數點輸入鍵

 1.喇叭鍵，調節音量大小； 2.清除鍵

 ↑ 上行功能鍵

 ↓ 下行功能鍵

◆數字鍵

 -  數字輸入鍵共有十個

◆電源開關鍵

①儀器的電源開關,按動此按鍵可完成儀器的開關機。

◆充電指示燈

紅燈點亮表示外部電源接入，充電正在進行。

◆蓄電池充電插口

專用的充電器電源插入後，在儀器開機工作時，由充電電源提供工作電流，在儀器關閉時則對機內電池充電。

◆計算機接口（儀器背面）

可與計算機通訊進行數據傳遞及功能設置。（選件）

2.KS1801/2008 有線電視 DB 表測量操作方法

2.1 開機

按本儀器面板上的開關鍵通電開機，儀器會發出一短暫蜂鳴，顯

示屏上將顯示儀器型號及出廠序號。(見圖 2-1) 隨後儀器自動進入頻道測量模式 (見圖 2-2)

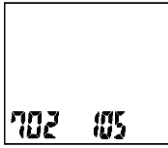


圖 2-1

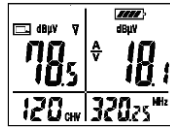


圖 2-2

2.2 頻道電平測量(單頻道測量)

在頻道測量模式下,液晶屏左下角顯示頻道數、右下角將顯示該頻道相對應的圖像載頻頻率值。當該項頻道輸入信號時,該項信號的電平值即以數字形式在屏幕左中部顯示出來,右中部顯示 A/V 比。(見圖 2-2)

在頻道電平測量狀態下,頻道顯示部分“120”中“1”不求為增補頻道。

選擇要測量的頻道號時可以直接按數字鍵然後按頻道鍵確認即可,也可以按上行 \uparrow 、下行 \downarrow 鍵,選擇所需要的頻道號。兩種操作方式隨您挑選使用,快捷方便。

說明:

所輸入的頻道號必須是用戶頻道表中的頻道,否則輸入的頻道號無效。

在頻道測量模式下,按動頻道鍵,測量頻道在圖像載頻和伴音載頻 A/V 比之間循環切換,對應的頻率值也隨之改變。

2.3 伴音載頻測量

在頻道測量模式下,按動頻道鍵,當前頻道的圖像載頻狀態轉換為伴音載頻狀態。(見圖 2-3)

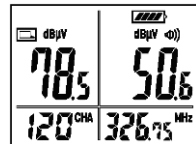



圖 2-3

在伴音載頻測量模式下,液晶屏左下角將顯示頻道數,屏幕右下角將顯示該項頻道相對應的伴音載頻頻率值。

在此狀態下可測量頻道伴音載波的電平,還可以按動  調節鍵

打開伴音並調節音量的大小。

在圖像載頻和伴音載頻測量模式下，按動 CH 鍵，可以在圖像載頻和伴音載頻兩種模式下進行切換，液晶屏左下角頻道數後顯示 CHV（圖像載頻）或 CHA（伴音載頻）。

2.4 頻率電平值測量

按動頻率鍵儀器進入頻率電平測量狀態（見右圖）
液晶屏右下角為頻率顯示區，顯示頻率值左中部為場強值顯示。



按動上、下行鍵，或直接鍵入頻率改變頻率值，頻率範圍為 46MHz-870MHz。在頻率測量模式下，連續按動頻率鍵，可以改變頻率調節步距，此時在所選擇的步進步距位上的閃爍，連續按下，步進步距將按 100MHz、10MHz、1MHz、100KHz、10KHz 的順序循環變化。

改變測量頻率：

- ◆按動頻率鍵，將儀器高速在頻率調節狀態下改變所需要的頻率值，按動上下行方向鍵，將按照用戶設定步進間隔，順序改變測量頻率。
- ◆直接按動數字鍵，進入數字輸入模式，鍵入頻率值，並按下 MHz 鍵，即可改變頻率。

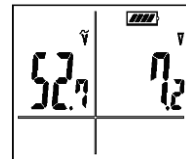
例：輸入 99 MHz

輸入 < 9 9 MHz > 即可

若此時的頻率值不是頻道表中的頻率值時，屏幕上左下方頻道處將沒有顯示。


2.5 電壓測量

按動電壓測量鍵電壓，儀器將進入電壓測量狀態。
在沒有幹線電壓輸入時液晶屏幕只顯示電池電壓。
(見右圖)




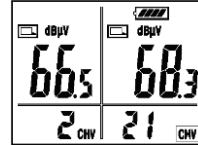
按其他功能鍵將退出電壓測量狀態。

2.6 音量調節


在頻率測量或伴音載頻測量模式時，按下音量調節鍵 ，可以調節音量大小音量的調節範圍在 1-5 級之間。




2.7 斜率測量(雙頻道測量)

在電平測量模式下，按動斜率測量鍵  儀器進入斜率測量狀態，(見右圖)。




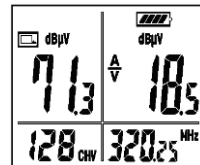
在屏幕中部為兩個頻道分別的電平值，下部為所對應的頻道號，用戶可以通過雙頻道測量方式，同時比較幅度——頻率響應，也稱斜率。

在此狀態下，按動  鍵可以選擇顯示通道。屏幕上共有兩個顯示通道，每個顯示通道都可以存儲用戶所預置的頻道。

直接按動數字鍵，進入數字輸入模式，鍵入頻道號，並按下  頻道鍵，即可改變頻道號。或按動上下行鍵調整頻道號。然後，按動  斜率鍵確認，每按一次  斜率鍵，光標“CHV”左、右移動，即可改變所要設定頻道。


2.8 A/V 比測量

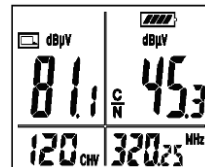
在電平測量模式下，按動  頻道鍵二次，儀器進入 A/V 比測量狀態，如右圖示。



在頻道測量模式下，液晶屏左下角顯示頻道號，右下角將顯示該項頻道相對應的圖像載頻頻率值。當該頻道輸入信號時，該信號的電平值即以數字形式在屏幕左中部顯示出來，右中部顯示圖像載頻和伴音載頻比的數值。

2.9 載噪比測量

在電平測量模式下，按動載噪比測量鍵  載噪比，儀器進入載噪比測量狀態，如右圖示。



在頻道測量模式下，液晶屏左下角顯示頻道號，右下角將顯示該項頻道相對應的圖像載頻頻率值。當該頻道輸入信號時，該信號的電平值即以數字形式在屏幕左中部顯示出來，右中部顯示該頻道的載噪比的

數值。

- 1.信號輸入電平必須大于 70dB,此功能有效。
- 2.信噪比測量是在線近似測量,測量結果僅供參考。
- 3.在進入載噪比測量功能時,屏幕上 C/N 閃,表示儀器正在進行載噪比的測量及計算,稍後,屏幕右中方將顯示出該頻道的載噪比值。

2.10 關於儀器供電電源的說明

儀器由內置的一塊高性能充電電池提供整機電源，也可以用隨機充電器交流供電。儀器設有自動節電裝置，當無鍵盤操作時間超過預先設置的時間時，儀器將自動關閉整機電源。儀器具有自動檢測電池電壓功能，按動電壓測量鍵食品將顯示電池電壓，用戶可以通過電池電壓的大小來判斷電池消耗狀況。

儀器還有欠壓報警信號，當儀器內電源需要充電時，儀器會發出提示音，顯示屏顯示電池電壓不足 以提醒用戶及時充電，否則儀器將自動關閉整機電源。

液晶背景光在無鍵盤操作 30 秒後自動關閉，以節約電能。

儀器充電時請使用本公司為用戶提供的專用充電器。用戶給儀器充電時，請將充電器直流輸出插頭插入儀器底端的充電插孔，充電器另一端插入交流 220V 電源插座上，儀器面板有一指示燈，指示燈變紅表示充電器與電源和儀器一接通正在進行充電。儀器在開關，關機狀態下均可進行充電。

充電儀器電池電源的時間約 8 小時（關機），充滿後請拔掉儀器上的充電器插頭，妥善保管好充電器，以備下次充電時使用。

3.技術資料

頻道/頻率指標

頻率範圍：46MHz-870MHz

頻道範圍：標準頻道 1CH-56CH

增補頻道 Z1CH-Z43CH

頻率分辨率：50KHz

電平測量

測量範圍：30dBuV-120dBuV

測量精度：±1.5dB

分辨率：±0.1dB

檢波方式：峰值檢波

輸入阻抗：75 Ω

電壓測量

輸入範圍：0-80V 交流

測量精度：±2V

分辨率：1V

以上技術指標均是指在室溫溫度(25℃)

其它

整機重量：小于 1Kg

工作溫度：-10℃-+45℃

伴音輸出：內置揚聲器，可數控。

電源

直流供給：DC7.2V 可充電蓄電池

交流供給：AC220V/50Hz ±10%

電池工作時間：連續工作大于 6 小時（充足電）

充電時間：不大于 12 小時（關機）

隨機附件

專供電電源：充電器 1 個

射頻輸入轉接器：Q9/F 1 個

儀器包： 1 個

使用說明書：1 本

萬赫視訊科技 出品 www.oneherts.com.tw