

# ***AVLink***

高清地面數碼電視機頂盒

**DMB-TH8033**

錄影功能

用戶說明書



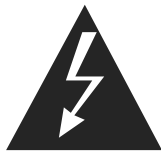
# 目 錄

1	前言 .....	3
2	主要功能 .....	3
3	遙控器 .....	4
4	面板絲印圖 .....	6
4.1	背板示意圖 .....	6
4.2	前面板功能鍵 .....	6
5	初始化機頂盒 .....	7
5.1	信息欄 .....	9
5.2	音頻語言及音頻模式 .....	9
5.3	字幕 .....	10
5.4	解像度 .....	10
5.5	視頻輸出比例 .....	10
5.6	圖文 .....	12
5.7	電視節目和廣播節目列表 .....	12
5.8	喜愛節目列表 .....	13
6	功能表資訊 .....	14
6.1	主功能表結構 .....	14
6.2	主菜單 .....	15
6.3	節目列表 .....	15
6.4	文件管理 .....	15
6.4.1	所有檔 .....	16
6.4.2	PVR 文件 .....	16
6.5	節目搜索 .....	17
6.5.1	手動搜索 .....	17
6.5.2	自動搜索 .....	17
6.6	節目編輯 .....	18
6.6.1	刪除節目 .....	18
6.6.2	鎖定節目 .....	18
6.6.3	喜愛節目 .....	19
6.6.4	節目移動 .....	19
7	系統設置 .....	20
7.1	AV 設置 .....	20
7.1.1	視頻顯示比例 .....	20
7.1.2	視頻顯示模式 .....	21
7.1.3	視頻解像度 .....	21
7.1.4	視頻類型 .....	22
7.1.5	音頻輸出 .....	22
7.1.6	數位音頻輸出 .....	22
7.2	語言設置 .....	23
7.2.1	菜單語言 .....	23
7.2.2	音頻語言 .....	24
7.2.3	字幕語言 .....	24
7.2.4	圖文語言 .....	25
7.2.5	透明度 .....	25
7.3	時間設置 .....	25
7.4	密碼設置 .....	26
7.5	恢復出廠設置 .....	26
7.6	產品信息 .....	26
8	USB 升級功能說明 .....	27
8.1	通過 PC 把升級檔拷貝到 USB 設備中 .....	27
8.2	通過機頂盒的 USB 介面進行軟體升級 .....	27
9	規格說明書 .....	28

# 重要安全指引



爲了防止觸電,切勿打開外殼,內部沒有可供用戶維修的部件.如需維修,請聯繫合格的維修技術人員.



三角形內帶有閃電的標識是提醒用戶注意在產品內部有未被封閉的危險電壓,該電壓值足以對人體構成點擊危險.



# 1 前言

此說明書將向用戶描述如何使用 DMB-TH 高清晰地面數碼機頂盒收看節目。

## 2 主要功能

此產品是一種高性能的和具成本效益的高清晰度電視地面接收器。它完全符合 DMB-TH 接收機要求的規格。它為用戶提供了與所有數位地面電視和無線電信號的播出，在標準清晰度或高清晰度。

1. 完全符合 DMB-TH 地面數碼標準
2. 完全符合 MPEG-4 H.264/AVC 高解像度數字電視
3. 支援 MPEG-2 高清和標清輸出
4. 支援 MPEG-1 Layer I & II, Dolby 數位音頻
5. 提供 174 MHz ~ 858 MHz VHF&UHF 輸入和輸出
6. 多語言顯示
7. 提供 4000 套節目存儲容量
8. 提供電子節目功能表指南
9. 支援圖形輸出
10. 支援自動搜台和手動搜台
11. 支援父母鎖控制功能
12. 提供容易操作的功能表作業系統介面
13. 支援同軸和光纖 S/PDIF 數位音頻輸出介面
14. 提供,576i,576p,720p,1080i,1080p 視頻解像度
15. 提供 Auto, 4:3 和 16:9 視頻顯示比例
16. 支持 EBU 電傳視訊
17. 支援網路 DVB 或 EBU 選擇
18. 多種編輯管道功能（組，喜愛，移動，鎖定，重新命名，刪除）
19. 支援 HDMI 高清晰度多媒體介面
20. 支援 USB 升級
21. 提供 12V 直流電

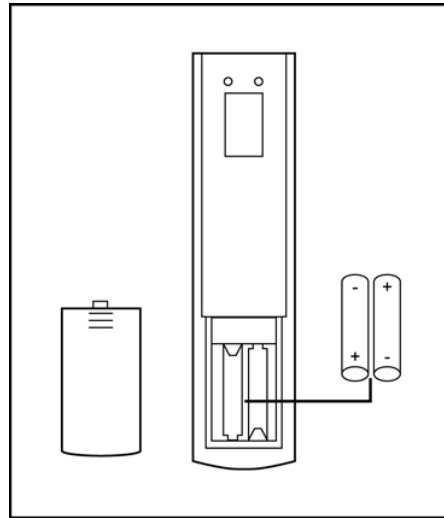
## 特性

1. 處理器 CSM1200 (200MHz)
2. FLASH 記憶體 8 MB
3. SDRAM 記憶體 128 MB
4. 基於 Linux 平臺作業系統
5. 靈敏度高，接收性好
6. 支援 1080P 視頻解像度
7. 支援多種 OSD 語言，音頻語言和字幕語言
8. 通過 USB 介面可以播放 MP3 & JPEG 錄音，PVR(個人視頻錄影) 和升級軟體
9. 用 U 盤或移動硬碟通過 USB 介面可以錄製免費的數位電視節目，並可對錄製的節目進行重放
10. 功耗低

### 3 遙控器

效果圖	按鍵	功能說明
	MUTE	靜音鍵，按此鍵關閉聲音，再按此鍵恢復聲音
	STB POWER	電源鍵，按此鍵打開/關閉機頂盒
	0.....9	數位鍵，可實現直接進行節目選擇和數位的輸入
	TV POWER	學習鍵
	SWAP	交換鍵，按此鍵可實現當前節目與上一節目的交換
	TV/R	電視/廣播切換鍵，按此鍵可實現電視和廣播節目的切換
	VOL+/VOL-	音量鍵，按此鍵可實現音量的增加/減小
	CH+/CH-	頻道切換鍵，按此鍵可實現換台或改變選項
	RED	功能鍵，在節目編輯及 EPG 功能表介面中使用
	GREEN	功能鍵，在節目編輯及 EPG 功能表介面中使用
	YELLOW	功能鍵，在節目編輯及 EPG 功能表介面中使用
	BLUE	功能鍵，在節目編輯及 EPG 功能表介面中使用
	MENU	功能表鍵，按此鍵顯示功能表，再按此鍵消隱功能表
	EXIT	逸出鍵，按此鍵可退出當前操作
	INFO.	資訊鍵，按此鍵可獲取當前節目資訊
	EPG	EPG 鍵，按此鍵可進入 EPG 介面
	UP/DOWN	上下移動鍵，在收看節目時按此鍵可切換節目，在菜單中按此鍵可改變選項
	LEFT/RIGHT	左右移動鍵，在收看節目時按此鍵可減小/增加音量，在功能表中按此鍵可返回上級功能表或進入下一級功能表
	OK	確認鍵，按此鍵確認所選專案及填寫的資料
	PGUP/PGDW	翻頁鍵，按此鍵可實現內容上下翻頁
	FAV	喜愛快捷鍵，按此鍵進入喜愛節目列表
	PVR	檔管理功能表快捷鍵，按此鍵進入檔管理功能表介面
	Record	錄製鍵，按此鍵可實現對當前節目的錄製
	STOP	停止鍵，按此鍵可停止播放錄製的節目
	PLAY/PAUSE	播放/暫停鍵，按此鍵可暫停/播放錄製的節目
	PIC.	圖像設置鍵，按此鍵可彈出相關圖像選擇功能表
	ASPECT	視頻比例顯示快捷鍵，按此鍵可彈出視頻比例選擇功能表
TELETEXT	圖文功能表鍵，按此鍵可彈出圖文語言選擇功能表	
SUBTITLE	字幕功能表鍵，按此鍵可彈出字幕語言選擇功能表	
AUDIO	音頻快捷鍵，按此鍵可彈出音頻語言選擇功能表	
RES.	解像度快捷鍵，按此鍵可彈出解像度選擇功能表	

在安裝電池前請先依照下圖示範的電池正負極方向安裝。



#### 關於電池

- 假若遙控器不可于正常的距離內控制機頂盒，請更換電池
- 請使用 UM-4(AAA)型號之電池

#### 注意

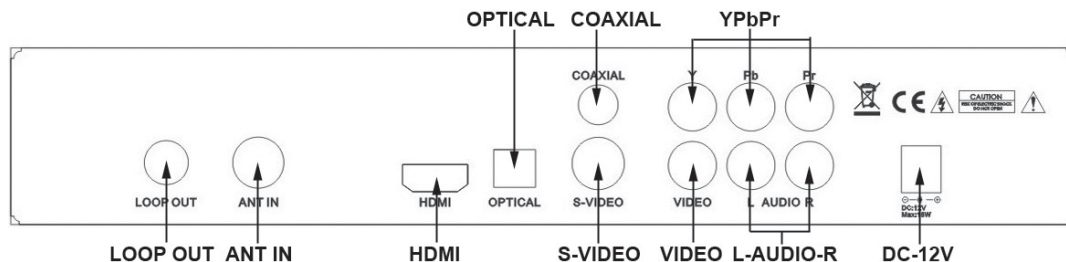
- 不可使用充電電池(Ni-Cd)
- 不可嘗試進行充電、短路、解體、加熱或拋棄於火中
- 不可將新舊電池混合一齊使用
- 假若遙控器將會長時間不使用，請移除電池

#### 警告

請將電池放置于小童不可觸摸到的地方，假若電池被吞下會對身體造成嚴重傷害。

## 4 面板絲印圖

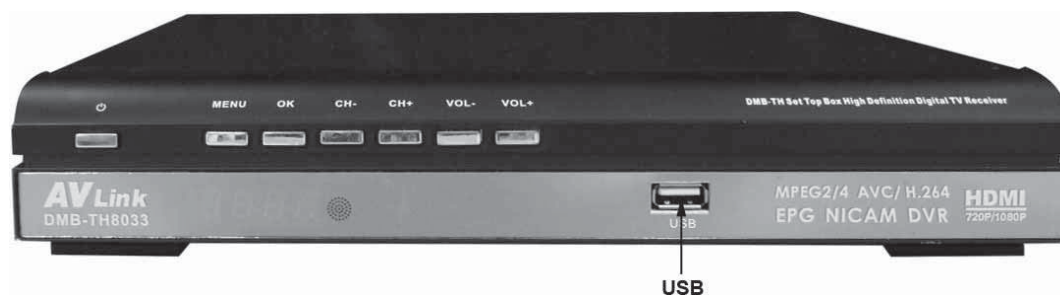
### 4.1 背板示意圖



背板輸出介面	
ANT IN	地面數碼電視信號輸入
Loop OUT	地面數碼電視信號輸出
HDMI	高解像度數碼視頻信號輸出
Video	複合電視視頻輸出
YPbPr	高解像度色差視頻輸出
Coaxial	同軸數位音頻輸出
Audio L/R	模擬音頻輸出
Optical	光纖數位音頻輸出
S-video	電視視頻輸出
DC-12V	12V 直流電

### 4.2 前面板功能鍵

前面板左邊的是輕觸式電源開關，數碼管右邊的紅色燈是電源指示燈，綠色的是信號指示燈，用戶可根據需要使用以下各功能按鍵：CH+/UP, CH-/DOWN, VOL+/LEFT 及 VOL-/RIGHT。



USB	用於軟體升級或其他功能
-----	-------------



## 5 初始化機頂盒

注意：隨機附送的數位電視平板天線，是特別爲了本身大廈未有提供數位電視頻號但在數位電視頻號覆蓋範圍內之用戶，故此可嘗試使用附送的平板天線來接收數位電視頻號  
如閣下不知道本身之大廈有否提供數位電視頻號，可向閣下之管業處查詢。

當閣下確認了本身大廈有提供數位電視頻號後，請將機頂盒和電視機連接好，並確保天線已經正確連接到機頂盒的頻號輸入位置，然後開啓機頂盒和電視機。

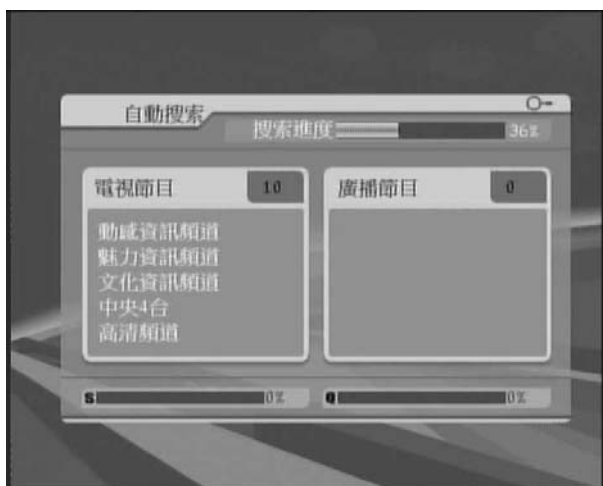
機頂盒開機後，在彈出的“歡迎”介面上可以通過按遙控器上的左右方向按鍵操作選擇合適的功能表語言（繁體中文/English）、機頂盒使用地區（預設爲中國香港）。



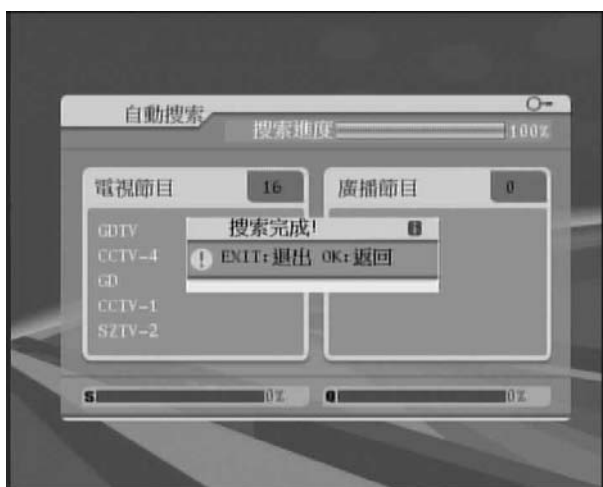
將焦點指標定位在“歡迎”介面的安裝選項上，然後按遙控器上的“OK”鍵進入節目搜索介面。在節目搜索介面中，可以按遙控器上的左右方向鍵操作進行各選項參數設置，按遙控器上的“OK”鍵開始搜索數碼電視節目。(注：如決定選用數碼平板天線，請將天線供電設定爲“開”)



機頂盒需要花幾分鐘的時間搜索電視節目。當機頂盒檢測到頻道上有數碼電視節目的時候，信號強度、信號品質有顯示，機頂盒將搜索到的數碼電視節目顯示到螢幕上。



節目搜索完成後，按遙控器上的“OK”鍵返回上級菜單，按“EXIT”鍵退出並自動保存節目。



如果初始化安裝過程沒有搜索到節目，請進入手動搜索節目介面。用戶可以按遙控器上的0~9數位選擇合適的頻道進行節目搜索，當搜索到節目時，機頂盒將會顯示當前頻道的信號強度、信號品質及節目名稱。

# 基本操作

## 5.1 信息欄

當用戶在切換節目或在觀看節目過程中按遙控器上的“INFO”鍵後，在螢幕的下方會顯示一個信息欄，在信息欄上可以看到以下資訊：

- 節目名稱和節目序號
- 當前正在播放的節目的時間及下一個節目開始的時間
- 當前正在播放節目的信號強度和信號品質
- 當前正在播放節目的屬性

按遙控器上的“EXIT”鍵可以退出資訊提示介面。



## 5.2 音頻語言及音頻模式

地面數碼電視節目中可能含有多種語言及多種音頻模式。一套地面數碼電視節目中可能含有廣東話發音、中文發音、英文發音等多種音頻。一套地面數碼電視節目中也可能含有左聲道、右聲道、身歷聲。當節目中含有多語種音頻的時候，使用者可以按遙控器上的 **AUDIO** 按鍵選擇不同的發音及音頻模式。按 **AUDIO** 按鍵後螢幕上彈出如下圖所示的音頻設置視窗。按左右按鍵切換音頻模式，按上下按鍵移動焦點選擇合適的發音後按 **OK** 按鍵退出音頻設置視窗。



### 5.3 字幕

地面數碼電視節目中可能含有字幕資訊，一套地面數碼電視節目中可能含有繁體中文、簡體中文、英文等多種字幕。按遙控器上的 **SUBTITLE** 按鍵後螢幕上彈出如下圖所示的字幕設置視窗。字幕設置視窗中將顯示當前節目中的所有字幕資訊及關閉字幕顯示的選項。按上下按鍵在字幕設置視窗中移動焦點選擇合適的字幕資訊，按 **OK** 按鍵確認並退出字幕設置視窗。



### 5.4 解像度

按遙控器上的 **RES.**按鍵後螢幕上會彈出如下圖所示的解像度設定介面。在解像度像設定介面中有 **576I, 576P, 720P, 1080I, 1080P** 五個選項，系統默認的解像度設置為 **576I**，用戶可以根據需要在解像度介面中按遙控器上的上下按鍵移動焦點進行選擇，然後按 **OK** 鍵確認或按 **EXIT** 鍵退出解像度設定介面。(注：在 **CVBS** 和 **S-VIDEO** 視頻輸出模式下，只能支援 **576I** 的解像度輸出) 建議用戶在觀看節目時選擇 **1080I** 或 **1080P** 輸出，以取得較好的圖像效果。



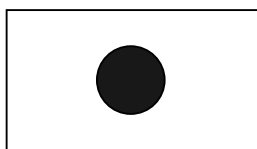
### 5.5 視頻輸出比例

按遙控器上的 **ASPECT** 鍵後螢幕上會彈出如下圖所示的視頻比例選擇介面，在視頻比例選擇介面中有 **LETTERBOX4:3, PANSCAN4:3, LETTERBOX16:9, PANSCAN16:9, FULL SCREEN** 五個選項，用戶可以根據需要在視頻比例選擇介面中按遙控器上的上下按鍵移動焦點進行選擇，然後按 **OK** 鍵確認或按 **EXIT** 鍵退出視頻比例選擇介面。



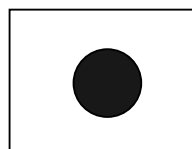
以下圖例提供了視頻比例顯示模式設定嚮導，用戶設定視頻顯示比例的時候，需要根據數碼電視節目源及自家電視機螢幕比例設定合適的視頻比例顯示模式，以取得滿意的視覺效果。

#### 16:9 節目源顯示在 16:9 電視機上



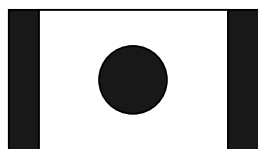
無論何種顯示模式

#### 4:3 節目源顯示在 4:3 電視機上

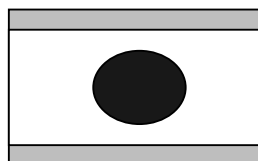


無論何種顯示模式

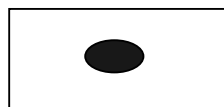
#### 4:3 節目源顯示在 16:9 電視機上



Letter-box



Pan and scan

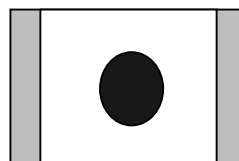


Full Screen

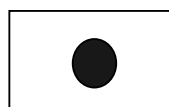
#### 16:9 節目源顯示在 4:3 電視機上



Letter-box



Pan and scan



Full Screen

■ 在電視螢幕上顯示黑色邊框    ■ 沒有被顯示在電視螢幕上的節目內容

## 5.6 圖文

按遙控器上的 **TELETEXT** 鍵後螢幕上會彈出如下圖所示的圖文選擇介面，用戶可以根據需要在圖文選擇介面中按遙控器上的上下按鍵移動焦點進行選擇，然後按 **OK** 鍵確認或按 **EXIT** 鍵退出圖文選擇介面。



## 5.7 電視節目和廣播節目列表

按遙控器上的 **OK** 鍵後在螢幕上會彈出如下圖所示的電視節目列表介面，在此介面中按遙控器上相應的按鍵可以實現相應的功能並可看到相關的資訊，具體如下：

- 按 **TV/R** 鍵可以進行電視/廣播節目的切換
- 按上下鍵可以移動焦點選擇節目
- 按 **OK** 鍵確認選擇後的節目並返回到播放畫面或按 **EXIT** 鍵退出電視節目列表介面
- 按紅色鍵可以刪除節目
- 按綠色鍵可以鎖定節目
- 按黃色鍵可以選擇喜愛節目
- 按藍色鍵可以對節目進行移動
- 可以看到當前播放節目的頻點，信號強度，信號品質，節目名稱和節目序號



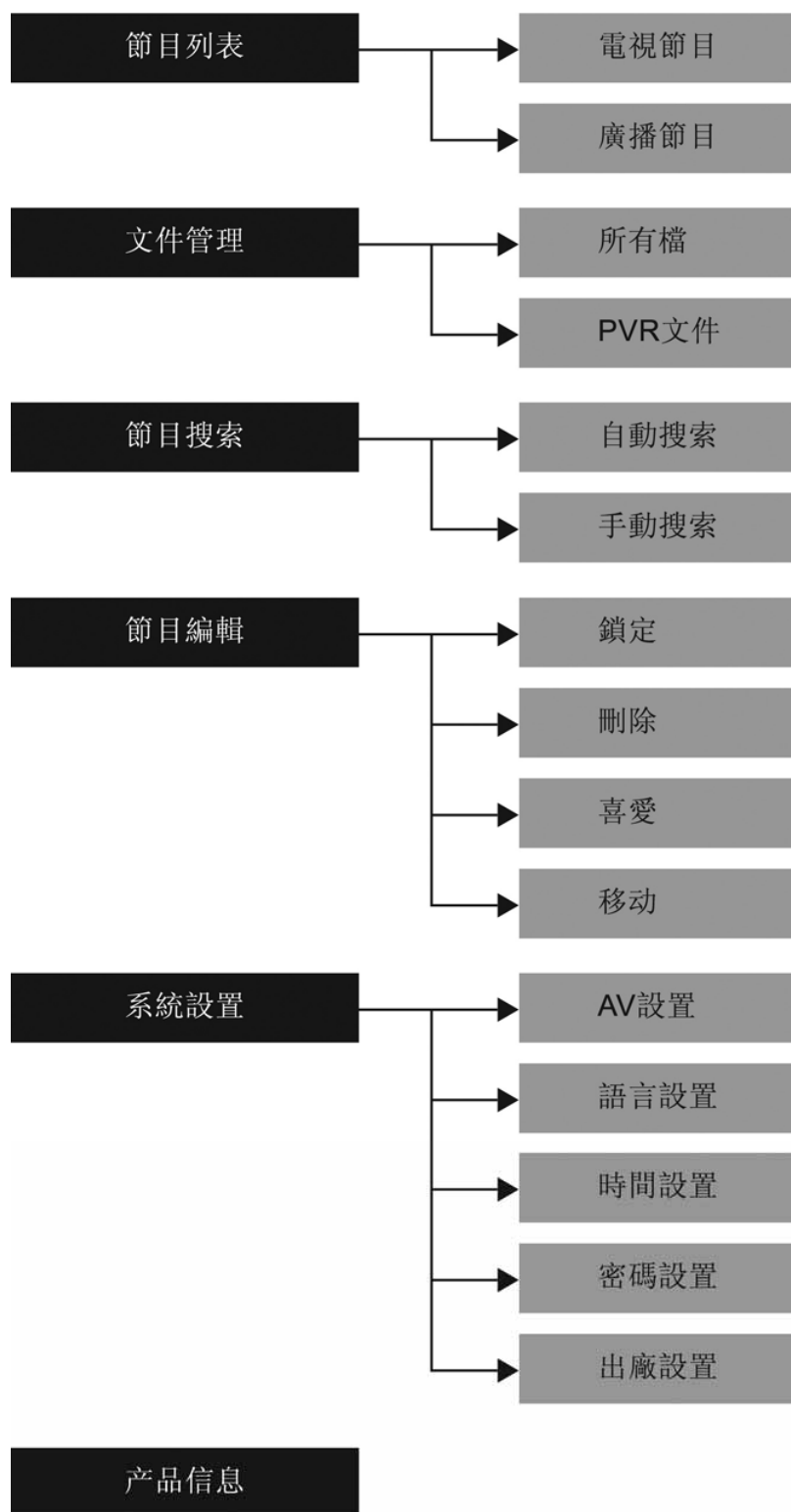
## 5.8 喜愛節目列表

按遙控器上的 **FAV** 鍵後在螢幕上會彈出如下圖所示的喜愛節目列表介面，在此介面中可以查看到所選擇的喜愛節目，當前播放節目的信號強度，信號品質和節目頻率，按遙控器上的上下選擇鍵移動焦點並可以流覽各個喜愛節目，按 **OK** 鍵確認選中的節目，按 **EXIT** 鍵退出喜愛節目介面。



## 6 功能表資訊

### 6.1 主功能表結構





## 6.2 主菜單

按遙控器上的 **MENU** 鍵進入到如下圖所示的主功能表介面，在此介面中可以看到節目列表，檔管理，節目搜索，節目編輯，系統設置，產品資訊六個選項，按遙控器上的上下鍵可以移動焦點，按 **OK** 鍵可以進入到焦點所在的選項，按 **EXIT** 鍵可以返回到播放畫面。



## 6.3 節目列表

在主功能表介面按遙控器上的上下鍵把焦點移動到節目列表選項，再按 **OK** 鍵確認，可以進入到如下圖所示的節目列表功能表介面，在此介面中可以看到當前播放節目的頻點，信號強度，信號品質，節目名稱，節目序號以及電視/廣播節目的切換提示資訊，按 **MENU** 返回上一級功能表，按 **EXIT** 鍵退出節目列表介面。



## 6.4 文件管理

在主功能表介面按遙控器上的上下鍵把焦點移動到檔管理選項，再按 **OK** 鍵確認，或直接按遙控器上的 **PVR** 鍵，可以進入到如下圖所示的檔管理功能表介面，在此介面中可以看到查看連接到機頂盒上的 **USB** 存儲設備中的資訊，按遙控器上的 **MENU** 鍵可以返回上一級操作，按 **EXIT** 鍵退出檔管理介面。



### 6.4.1 所有檔

在檔管理介面中，把指標焦點移動到所有檔選項，按遙控器上的右方向鍵進入到 USB 存儲設備的分區目錄下，再按 OK 鍵，可以查看到 USB 存儲設備中的所有檔，按遙控器上的藍色鍵可以返回上一級操作，按左鍵切換到所有檔選項，按 MENU 返回上一級操作，按 EXIT 鍵退出檔管理介面。



### 6.4.2 PVR 文件

在檔管理介面中，把指標焦點移動到 PVR 檔選項，按遙控器上的右方向鍵進入 PVR 目錄下，選擇存儲在 USB 設備中的錄製節目後，再按 OK 鍵，可以對 USB 存儲設備中的錄製檔進行播放，按遙控器上的紅色鍵可以對錄製的節目進行刪除，在播放錄製節目過程中分別按遙控器上的停止、暫停/播放、快進、快退，可以實現對播放節目的停止、暫停/播放、快進、快退功能操作，按左鍵切換到 PVR 檔選項，按 MENU 返回上一級操作，按 EXIT 鍵退出檔管理介面。



## 6.5 節目搜索

在主功能表介面按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到節目搜索選項，再按 **OK** 鍵確認，會彈出如下圖所示的密碼輸入提示框。輸入密碼後（默認密碼為“0000”），可以進入到如下圖所示節目搜索功能表介面，按 **MENU** 返回上一級操作，按 **EXIT** 鍵退出節目搜索。



### 6.5.1 手動搜索

在節目搜索介面中，按遙控器上的上下鍵可以移動焦點指標進行選項選擇，按左右鍵可以對搜索模式，帶寬及天線供電進行狀態選擇，按 **0~9** 數位鍵可以對頻率選項進行頻點輸入，設置好各選項參數後，按 **OK** 鍵開始節目搜索，按 **MENU** 鍵返回上一級操作，按 **EXIT** 鍵退出節目搜索介面。



### 6.5.2 自動搜索

在節目搜索介面中，按遙控器上的上下鍵可以移動焦點指標進行選項選擇，按左右鍵可以對搜索模式，帶寬及天線供電進行狀態選擇，設置好各選項參數後，按 **OK** 鍵開始節目搜索，按 **MENU** 鍵返回上一級功能表，按 **EXIT** 鍵退出節目搜索介面。（注：當節目列表中已經有節目存在，執行自動搜索功能時，會彈出下圖所示的提示對話方塊，按 **OK** 鍵確認操作，按 **EXIT** 鍵退出操作）



## 6.6 節目編輯

在主功能表介面按遙控器上的上下鍵把焦點移動到節目編輯選項，再按 OK 鍵確認，可以進入到如下圖所示的功能表介面，在此介面中可以看到當前播放節目的頻點，信號強度，信號品質，節目名稱，節目序號以及電視/廣播節目的切換，頻道刪除、鎖定、排序、選定喜愛按鍵提示資訊，按 MENU 鍵返回上一級操作，按 EXIT 鍵退出節目搜索介面。



### 6.6.1 刪除節目

在進入節目編輯介面中按遙控器上的紅色按鍵可以對節目編輯列表中的節目進行刪除，如下圖所示在頻道號下打“X”表示該節目已被刪除，重複按一下遙控器上的紅色鍵取消節目刪除；按 MENU/EXIT 鍵後會提示是否保存設置，按 OK 鍵保存設置並退出，按 EXIT 鍵取消設置並退出。(注：對鎖定的節目需要解鎖後才能進行刪除)



### 6.6.2 鎖定節目

在進入節目編輯介面中按遙控器上的綠色按鍵可以對節目編輯列表中的節目進行鎖定，如下左圖所示，重複按一下遙控器上的綠色鍵在右邊的小螢幕上會提示輸入密碼（默認密碼為“0000”），如下右圖所示，輸入密碼後，可以對鎖定的節目進行解鎖。按 MENU/EXIT 鍵後會提示是否保存設置，按 OK 保存設置並退出，按 EXIT 鍵取消設置並退出。



### 6.6.3 喜愛節目

在進入節目編輯介面中按遙控器上的黃色按鍵可以把節目編輯列表中的節目選為喜愛節目，如下圖所示，重複按一下遙控器上的黃色鍵可以對喜愛節目進行取消選定。按 MENU/EXIT 鍵後會提示是否保存設置，按 OK 鍵保存設置並退出，按 EXIT 鍵取消設置並退出。



### 6.6.4 節目移動

在進入節目編輯介面中按遙控器上的藍色按鍵可以對節目編輯列表中的節目進行移動，按 MENU/EXIT 鍵後會提示是否保存設置，按 OK 鍵保存設置，按 EXIT 鍵取消設置。



## 7 系統設置

在主功能表介面按遙控器上的上下鍵把焦點移動到系統設置選項，再按 OK 鍵確認，可以進入到如下圖所示的功能表介面，在此介面中可以看到 AV 設置、語言設置、時間設置、密碼設置、網路設置和恢復出廠設置六個選項，按 MENU 鍵返回上一級操作，按 EXIT 鍵退出系統設置介面。



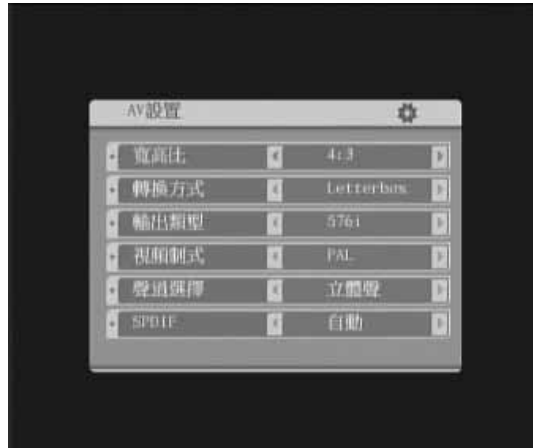
### 7.1 AV 設置

在系統設置功能表介面，按遙控器上的上下鍵把焦點移動到 AV 設置選項，再按 OK 鍵確認，可以進入到如下圖所示 AV 設置功能表介面，按遙控器上的上下鍵可以對 AV 設置下的選項進行選擇，按左右鍵可以選擇設定各選項中的參數，按 MENU 鍵保存並返回上一級操作，按 EXIT 鍵保存並退出 AV 設置介面。



#### 7.1.1 視頻顯示比例

在 AV 設置功能表介面，按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到寬高比選項，用戶可以根據實際需要按遙控器上的左右鍵選擇視頻顯示比例為 4:3 或 16:9，按 MENU 鍵保存並返回上一級操作，按 EXIT 鍵保存並退出 AV 設置介面。



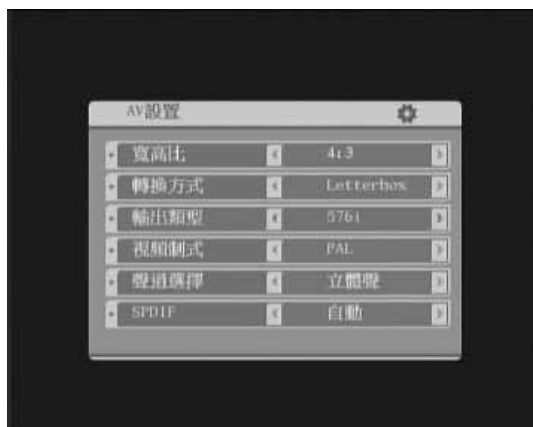
### 7.1.2 視頻顯示模式

在 AV 設置功能表介面，按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到轉換方式選項，用戶可以根據實際需要按遙控器上的左右鍵選擇視頻顯示模式為 Letterbox、Pans can 或 Full Screen，按 MENU 鍵保存並返回上一級操作，按 EXIT 鍵保存並退出 AV 設置介面。



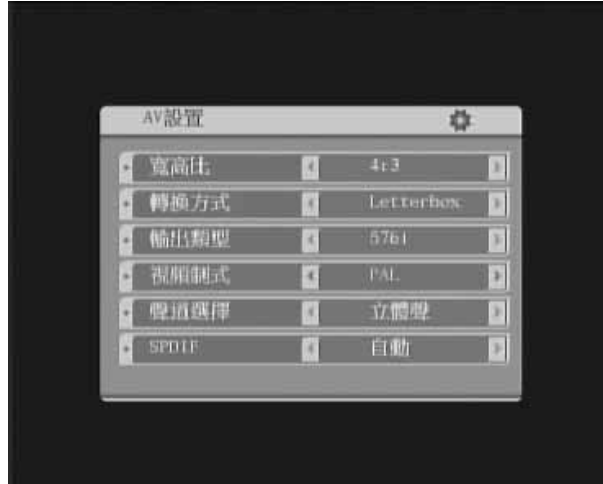
### 7.1.3 視頻解像度

在 AV 設置功能表介面，按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到輸出類型選項，用戶可以根據實際需要按遙控器上的左右鍵選擇視頻解像度為 480p、576i、576p、720p 或 1080i，按 MENU 鍵保存並返回上一級操作，按 EXIT 鍵保存並退出 AV 設置介面。(注：在電視機與機頂盒連接為 CVBS 或 S-VIDEO 輸出模式時，解像度只能支援 576i，設置為其他解像度時畫面將會無圖像輸出)



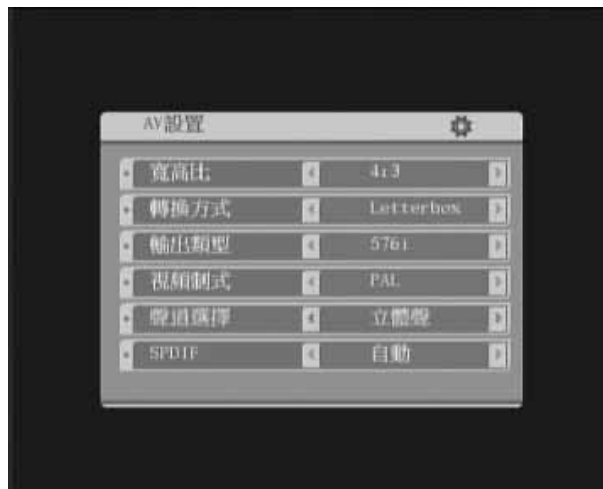
#### 7.1.4 視頻類型

在 AV 設置功能表介面，按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到視頻制式選項，用戶可以根據實際需要按遙控器上的左右鍵選擇視頻制式為 PAL、NTSC 或 AUTO，按 MENU 鍵保存並返回上一級操作，按 EXIT 鍵保存並退出 AV 設置介面。(推薦此項設置為 AUTO 制式)



#### 7.1.5 音頻輸出

在 AV 設置功能表介面，按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到聲道選擇選項，用戶可以根據實際需要按遙控器上的左右鍵選擇音頻輸出為身歷聲、左聲道、右聲道或單聲道，按 MENU 鍵保存並返回上一級操作，按 EXIT 鍵保存並退出 AV 設置介面。(此項默認設置為身歷聲輸出)



#### 7.1.6 數位音頻輸出

在 AV 設置功能表介面，按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到 SPDIF 選項，用戶可以根據實際需要按遙控器上的左右鍵選擇 SPDIF 輸出為自動、PCM 或 AC3，按 MENU 鍵保存並返回上一級操作，按 EXIT 鍵保存並退出 AV 設置介面。(此項默認設置為自動輸出)





## 7.2 語言設置

在系統設置介面按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到語言設置選項，再按 **OK** 鍵確認，可以進入到如下圖所示的語言功能表介面，在此介面中可以看到功能表語言、音頻語言、字幕、圖文和功能表透明度五個選項，按 **MENU** 鍵返回上一級操作，按 **EXIT** 鍵退出系統設置介面。



### 7.2.1 菜單語言

在語言設置介面，按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到菜單語言選項，用戶可以根據實際需要按遙控器上的左右鍵選擇功能表語言為繁體中文或英文，按 **MENU** 鍵保存並返回上一級操作，按 **EXIT** 鍵保存並退出語言設置介面。(此項默認設置為繁體中文)



### 7.2.2 音頻語言

在語言設置功能表介面，按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到音頻語言選項，用戶可以根據實際需要按遙控器上的左右鍵選擇音頻語言為繁體中文或英文，按 **MENU** 鍵保存並返回上一級操作，按 **EXIT** 鍵保存並退出語言設置介面。(此項默認設置為繁體中文)



### 7.2.3 字幕語言

在語言設置功能表介面，按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到字幕選項，用戶可以根據實際需要按遙控器上的左右鍵選擇字幕語言為繁體中文或英文，按 **MENU** 鍵保存並返回上一級操作，按 **EXIT** 鍵保存並退出語言設置介面。(此項默認設置為繁體中文)



## 7.2.4 圖文語言

在語言設置功能表介面，按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到圖文選項，用戶可以根據實際需要按遙控器上的左右鍵選擇圖文語言為繁體中文或英文，按 **MENU** 鍵保存並返回上一級操作，按 **EXIT** 鍵保存並退出語言設置介面。(此項默認設置為繁體中文)



## 7.2.5 透明度

在語言設置功能表介面，按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到功能表透明度選項，用戶可以根據實際需要按遙控器上的左右鍵選擇功能表透明度為 0%、20%、40%、60%或 80%，按 **MENU** 鍵保存並返回上一級操作，按 **EXIT** 鍵保存並退出語言設置介面。(此項默認設置為 20%)



## 7.3 時間設置

在系統設置介面按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到時間設置選項，再按 **OK** 鍵確認，可以進入到如下圖所示的語言設置功能表介面，在此介面中按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到時區選項，用戶可以根據實際需要按遙控器上的左右鍵選擇時區，按 **MENU** 鍵保存並返回上一級操作，按 **EXIT** 鍵保存並退出時間設置介面。(此項默認設置為 GMT +08:00)



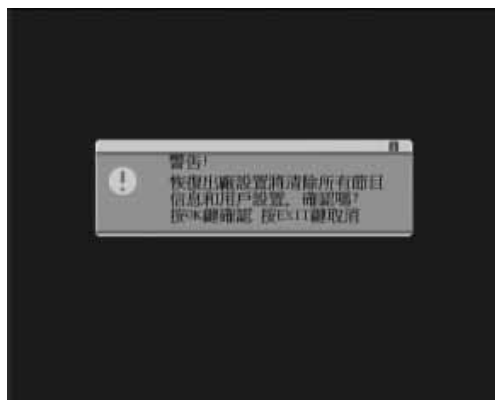
## 7.4 密碼設置

在系統設置介面按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到密碼設置選項，再按 **OK** 鍵確認，在彈出的密碼輸入對話方塊（如下左圖所示）中輸入密碼（默認密碼為“0000”）後可以進入到如下右圖所示的密碼設置功能表介面，在此介面中可以看到密碼狀態、舊密碼、新密碼、確認新密碼和童鎖年齡選項；把焦點移動到密碼狀態或童鎖年齡選項，按遙控器上的左右鍵可以設置密碼狀態為“開”或“關”，童鎖年齡可以設置為 0~19（默認為“0”）；把焦點移動到舊密碼、新密碼、確認新密碼選項，按遙控器上的 0~9 數位鍵可以輸入數位，按 **OK** 鍵確認修改；按 **MENU** 鍵返回上一級操作，按 **EXIT** 鍵退出密碼設置介面。



## 7.5 恢復出廠設置

在系統設置介面按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到恢復出廠設置選項，再按 **OK** 鍵確認，在彈出的密碼輸入對話方塊（如下左圖所示）中輸入密碼（默認密碼為“0000”）後可以進入到如下右圖所示的提示對話方塊，按遙控器上的 **ok** 鍵確認操作並恢復出廠設置狀態，按 **MENU** 鍵返回上一級操作，按 **EXIT** 鍵取消操作並退出恢復出廠設置介面。



## 7.6 产品信息

在主菜单介面按遙控器上的上下鍵把焦點指標移動到产品信息選項，再按 **OK** 鍵確認，可以進入到产品信息介面，在此介面中可以查看到 **Model No.**、**Product ID**、硬件版本，软件版本和发布日期，按 **MENU** 鍵返回上一級操作，按 **EXIT** 鍵退出产品信息介面。

## 8 USB 升級功能說明

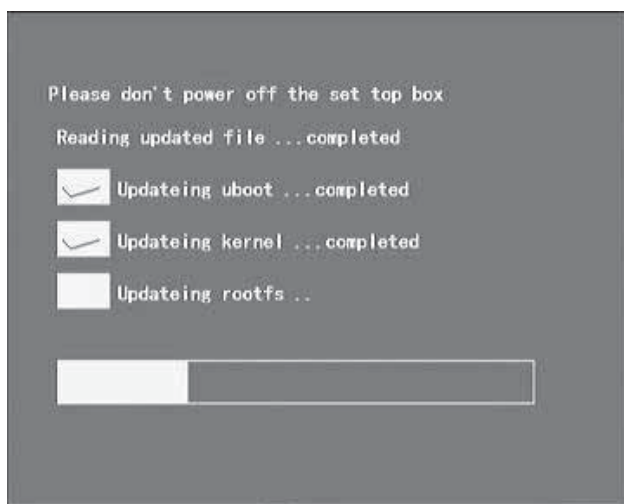
### 8.1 通過 PC 把升級檔拷貝到 USB 設備中

1. 到服務站點或聯繫客服人員獲取使用于解碼器的最新版本軟體檔。
2. 把 USB 設備插入到 PC 中，把裏面的資料備份好後，返回到 USB 設備盤符下選中盤符並右擊，在彈出的下拉式功能表中選擇格式化 USB 設備為 FAT32 系統格式。
3. 把獲取到的名字為“dh-update.ud”的升級檔拷貝到 USB 設備的根目錄下，然後把 USB 設備從 PC 上移除下來。

注意：解碼器的 USB 介面僅供檔案系統為 FAT32 格式的 USB Flash Drive 升級使用，不支持具有 U3 加密保護的 USB FLASH DRIVER。切勿將移動硬碟載入到解碼器的 USB 介面上。

### 8.2 通過機頂盒的 USB 介面進行軟體升級

1. 把裝有升級檔的 USB 設備插到機頂盒後面板 USB 介面上。
2. 給機頂盒連上電源，然後按機頂盒前面板的 STANDBY 按鈕或按遙控器上的 STB POWER 鍵打開機頂盒，如下圖所示，機頂盒會自動去讀取 USB 設備中的升級檔，檔讀取成功後，軟體將進行自動升級，升級完成後，機頂盒會自動重新啓動，整個過程大約需要 3 分鐘。（注：在升級過程中機頂盒不能斷電，USB 設備也不能從機頂盒中移除，否則將會導致機頂盒被損壞）



## 9 規格說明書

高頻頭	
輸入接頭	IEC 16902 母頭
輸入頻率 範圍	VHF&UHF
RF 輸入數量	1
輸入阻抗	75 ohm
輸入電平	-78 dBmV ~ -20 dBmV
RF 輸出接頭	(bypass)IEC 169-2 公頭
Loop through	47-862 MHz

解調器	
遵循標準	GB20600-2006 DMB-TH 地面數碼標準
保護方式	420/595/945
內改錯碼率	0.4/0.6/0.8
時間間隔	240/720
載波模式	C=3780
解調方式	QPSK/QAM16/32QAM/64QAM
網路	MFN/SFN 網
頻道帶寬	8MHz

系統配置	
處理器型號	CSM1200
SDRAM 記憶體	128 MB DDR2 SDRAM (2x64MB )
FLASH 記憶體	8 MB NOR FLASH
Display Planes	7 SEGMENTS LED
圖形解像度	RGB565, ARGB444, CLUT8 和 CLUT4

視頻解碼器	
遵循標準	ISO/IEC 13818-2 和 ISO/IEC 14496-10
傳輸流標準	ISO/IEC 13818-1
視頻解碼	MPEG-2 SD/HD (MP@ML and MP@HL), MPEG-4 H.264/AVC SD/HD (Main Profile Level 3 and High Profile Level 4)
視頻解像度	480P, 576, 576P, 720P, 1080
視頻格式	4:3, 16:9,AUTO

音頻解碼器	
遵循標準	ISO/IEC13818-3 TR1011154
音頻解碼	MPEG-1 and MPEG-2 Layer I & II, Dolby Digital Audio
音頻格式	Stereo down-mixing to analog and digital audio outputs (including HDMI).For digital outputs, L-PCM stereo encoding is provided
採樣率	32 kHz, 22.1 kHz, 44.1KHz,48 kHz

字幕&圖文	
字幕	DVB Subtitle
圖文	EBU TELETEXT

後面板	
CVBS outputs	1 CVBS video output
Audio CINCH	2 Analog Audio L/R connectors (white/red color)
Y/C	S-Video
數位音頻輸出介面	同軸和光纖 S/PDIF
YPbPr 輸出介面	類比高清晰電視視頻輸出
HDMI 介面	Digital HDTV video output with HDCP. HDMI version 1.1 or later
USB 介面	USB2.0
LAN 介面	RJ-45 10M/100 Base-T

前面板	
指示燈	顯示 STB 的工作狀態(紅色表示 STB 處於待機狀態,綠色表示 STB 處於工作狀態)
數碼管	顯示頻道號和其他信息
按鍵	7 keys (Standby, P+, P-, V+, V-, Menu, OK)

附件	
遙控器	IR (36kHz) RC3 / other on request (38kHz)NEC
電池	2 x AA R6 型號
用戶手冊	中文和英文
L/R Cinch 線	1
RCA 線	1

電源	
輸入電壓	DC 12V 1.5A
電源功率	< 10W
待機功率	< 0.3W
低耗功率	< 0.3W

物理參數	
工作溫度	+5 ~ 45 °C
存儲溫度	-10 ~ +70 °C
物理尺寸	260mm×225mm×55mm
包裝尺寸	280mm×340mm×60mm
重量	1.5 kg

