



MOD

中華電信

MOD206系列機上盒 使用指南



2011年11月

目 次

1. 安全要點.....	2
2. 機上盒.....	3
2.1 機上盒內容.....	3
2.2 機上盒面板及燈號.....	4
2.3 機上盒背板及接孔.....	5
3. 客戶自備設備.....	5
4. 接線方式.....	6
4.1 使用HDMI端子.....	6
4.2 使用色差端子.....	7
4.3 使用AV端子.....	8
4.4 連接麥克風或音響.....	8
4.5 連接電源.....	10
5. 開關機.....	10
6. 機上盒設定.....	10
7. 障礙排解.....	11
7.1 數據機燈號.....	11
7.2 障礙解決方法.....	11

中華電信股份有限公司 2011年11月
MOD 206 / 206A / 206B 機上盒適用

本文件受著作權法保護。

本(MOD)服務及其產品可能隨技術之進步而不斷改良，致本文件內容與實際狀況可能有所差異。本公司保留隨時更改本文件之權利，更改時不再另行通知。

本(MOD)服務及其產品所運用的智慧財產權保護技術受美國專利及其他智慧財產權之保護，任何對該著作權保護技術的利用皆須先經授權，且其使用範圍除另明訂許可外，僅限家庭使用及其他有限之觀賞用途。

1. 安全要點

本產品符合國際安全標準，在製造與測試上已經特別加以注意，但是使用時仍須注意安全，因為錯誤地使用有可能導致電擊或火災。為了使多媒體播放器（以下稱「機上盒」，set-top box, STB）能正常運作，也為了您與家人的安全，使用前務請先詳閱並遵行本文件及附帶的安全資訊中所述及的安全規範：

- 不要拆卸或嘗試自行維修本機上盒：機上盒內部並沒有讓使用者操作或提供服務的部分，開啓或拆卸機殼可能讓您觸電或受到其他傷害的風險，嚴重甚至可能危害生命。錯誤的組裝可能會使機上盒後續的使用人觸電或造成其他損害。所有維修工作均請交由本公司技術人員進行。
- 為避免火災或觸電，請不要在潮濕的地方使用本機上盒，例如：浴缸、盥洗台、流理台、洗衣槽、潮濕的地下室或游泳池旁。不要將本設備暴露在飛濺或滴漏的液體下，例如雨水。也不要將機上盒上方放置任何盛有液體的容器。
- 不要讓機上盒靠近熱源，例如：電暖器、暖氣出風口、火爐或其他會發熱的器具（含擴大器）。也不要將機上盒上放置未隔離的火源，例如：點燃的蠟燭或精油薰香燈。
- 機上盒外殼的窄縫或孔洞是供通風之用，用來確保機上盒的運作正常並預防過熱。不要擋住這些通風口，也不要將機上盒放置在床鋪、沙發、地毯或其他類似表面的物體上。除非有足夠的通風，否則不要將機上盒放進固定的傢俱（例如：櫥櫃或書架）裡。
- 絕不要將任何種類的物體塞入機上盒的通風孔、插座或其他孔洞中，這樣可能會觸及危險的高電壓、或導致零件短路，甚至可能引發火災等嚴重災害。
- 請注意最大電力負荷功率，以免電路負荷過載而導致危險的狀況發生。也不要使用多頭插座同時插上過多的插頭，以免過熱引發危險。
- 請使用本機上盒隨附的專用變壓器，而不要使用其他變壓器，以免對機體造成損害甚至危及人體安全。插拔插頭前，請保持手的乾燥，以免觸電。
- 請妥適安排電源線的佈線位置，不要放物體在電源線上並避免它被旁邊的物品壓擠，也不要將電源線擺在走道以免被踐踏。並請注意不要把電源線和其他的訊號纜線纏捆在一起。
- 連接其他設備前，請先確定該設備已經接地，以免受到突增電波或靜電的損害。
- 不要將機上盒放在不穩定或不平坦的物品上（例如：推車、活動腳架等）。機上盒可能會遭碰撞或因地震掉落，而導致人體的嚴重傷害，並使機上盒嚴重受損。
- 進行清潔或移動機上盒前，請先拔除機上盒電源線。不要用液體清潔劑或噴氣除塵器具，只用乾布擦拭即可。
- 如果機上盒有下列情況，代表它需要維修，請先拔除電源線，並通知本公司進行維修：
 - ◆ 變壓器、纜線或插頭受損。
 - ◆ 異物掉進機上盒裡。
 - ◆ 機上盒進水或曾暴露在雨水或水流之下。
 - ◆ 機上盒因故摔落或損壞。

- ◆ 機上盒性能有明顯差異。
- 機上盒操作環境條件如下：
 - ◆ 環境溫度：0 ~ 45 °C。
 - ◆ 相對濕度：10 ~ 90 %。

2. 機上盒

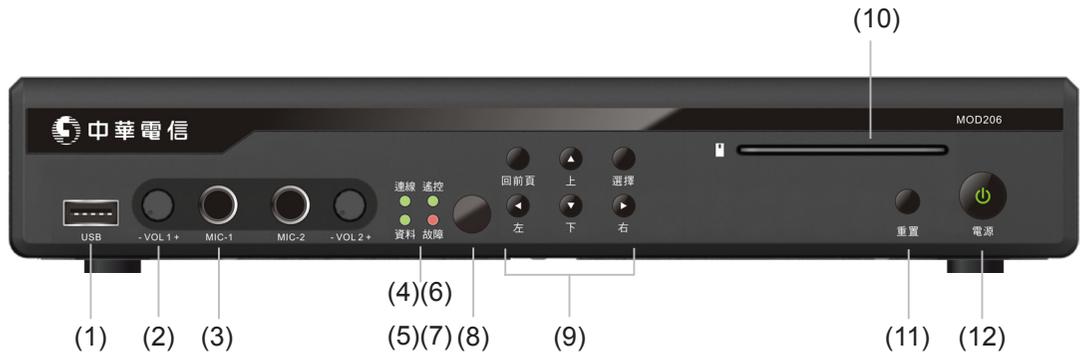
2.1 機上盒內容

機上盒由本公司租予客戶使用，機件包括下列內容：

- 機上盒一台。
- 遙控器一個（含兩顆3號電池，請另行參閱遙控器使用指南）。
- 變壓器一個（含專用電源線一條）。
- 色差端子或AV (也稱RCA或CVBS) 端子線一條。
- 乙太網路線一條。

2.2 機上盒面板及燈號

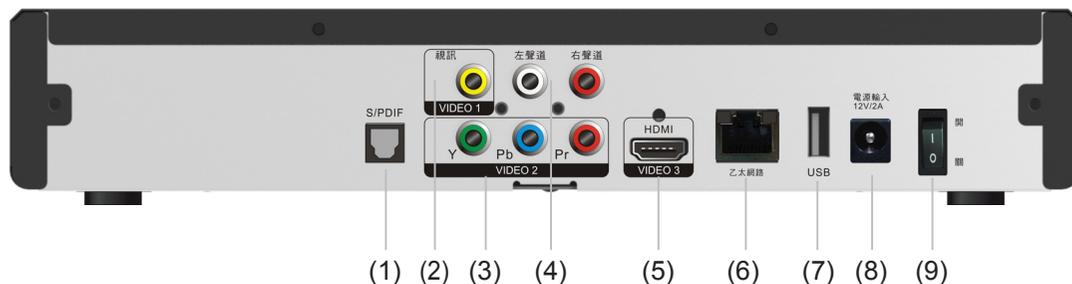
機上盒的面板如下圖所示，其插槽、按鍵或指示燈由左至右分別說明如下：



- (1) USB插孔：供插接其他USB設備之用（例如隨身碟）。
- (2) 麥克風音量調整鈕（VOL-1, VOL-2）：順時針轉為變大聲，逆時針轉為變小聲。
- (3) 麥克風插孔（MIC-1, MIC-2）：供使用「歡唱坊」服務時插入麥克風之用。
- (4) 連線指示燈：正常連線時亮黃綠燈。
- (5) 資料指示燈：有資料傳輸時閃黃綠燈。
- (6) 遙控指示燈：接收到遙控器的信號時閃黃綠燈。
- (7) 故障指示燈：故障時亮紅燈（剛開機或重置時也會有短暫時間亮起）。
- (8) 紅外線接收器：接收遙控器傳送來的信號之用。
- (9) 操作按鍵：包括四個方向鍵和「選擇」及「回前頁」鍵，用來操作和選擇畫面的服務選單（和遙控器上對應的鍵功能完全相同）。
- (10) 智慧卡(smart card)插槽：供使用金融服務時插入晶片金融卡或智慧卡之用，請將IC晶片朝上水平插入。
- (11) 重置鍵：重新啟動機上盒（只在當機或出現錯誤訊息，按其他鍵均無反應時使用，若有連接USB裝置請先移除再按下「重置」鍵，以免系統發生衝突）。
- (12) 電源鍵（含電源指示燈）：機上盒連線／待機的切換（和遙控器上的「電源」鍵功能完全相同），其燈號意義如下：
 - ◆ 黃綠燈：正常連線。
 - ◆ 橘燈：待機中。

2.3 機上盒背板及接孔

機上盒背面如下圖所示，由左至右各項接孔的功能和接法如下：



- (1) 數位音效 (S/PDIF) 輸出，供5.1聲道之節目使用。
- (2) 視訊輸出 (黃色，VIDEO 1)：如果電視機沒有色差端子或HDMI輸入孔，則用AV端子線與電視機視訊輸入孔連接。
- (3) 色差端子輸出 (VIDEO 2)：如果電視機 (或其他視訊輸出設備) 有色差端子輸入孔，則可以用色差端子線與此連接，以得到比視訊輸出 (黃色) 更好的效果。
- (4) 音訊輸出 (左聲道白色，右聲道紅色)：連接電視機 (或其他音訊輸出設備) 對應的音訊輸入孔。
- (5) HDMI輸出 (VIDEO 3)：如果電視機 (或其他視訊輸出設備) 有HDMI輸入孔，則可以用自備的HDMI端子線與此連接，具有最好的效果。
- (6) 乙太網路：連接xDSL數據機 (ATU-R) 或其他寬頻網路終端設備。
- (7) USB埠：供插接其他USB設備之用。
- (8) 電源輸入：連接變壓器電源線 (請在其他線路都接妥後再插電以策安全)。
- (9) 機上盒電源開關 (按 I 為開；按 O 為關)。

3. 客戶自備設備

要使用本服務，客戶需自行準備下列設備：

- 電視機一台，至少需含有HDMI輸入、色差端子輸入或AV端子輸入 (CVBS視訊輸入及音訊輸入) 三種輸入方式其中任一種的插孔。若要使用HDMI輸入還需自備HDMI傳輸線。
- 如果您有特定的音訊需求，下列物必須自備：麥克風、擴大機 (音響或喇叭)。

4. 接線方式

MOD使用寬頻網路技術來傳送多媒體影音及其他應用服務，所以要先裝妥接取寬頻網路的終端設備，以下將以目前最常用的ADSL數據機為例，說明其與機上盒、電視機的接線方式。

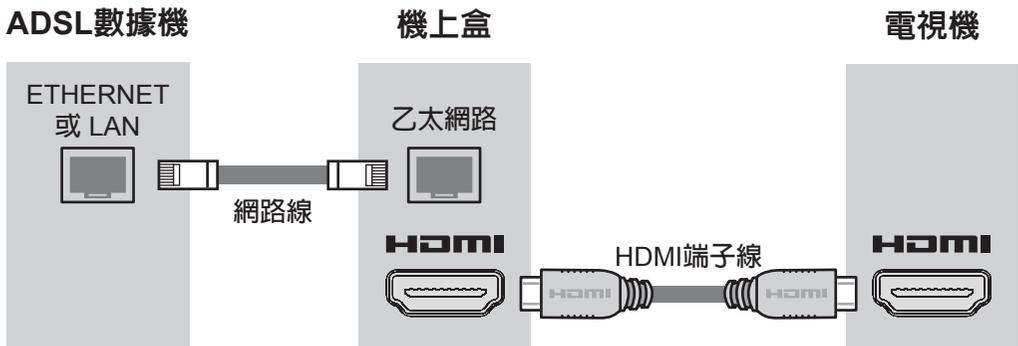
機上盒和電視機的連接方式有下列三種，如果您的電視機支援兩種以上的連接方式，使用其中的一種即可，並請選擇能得到較佳品質的方式：

- (1) 以HDMI傳輸視訊和音訊，品質最好，但僅適用於含HDMI端子之電視機。
- (2) 以色差端子(Y, Pb, Pr)傳輸視訊，並搭配紅、白色AV端子傳輸音訊，品質比用黃色AV端子傳輸視訊好。
- (3) 以黃色AV端子傳輸視訊，並搭配紅、白色AV端子傳輸音訊，品質普通。

為確保電視節目的影像鮮明且提高視覺的享受，請直接將機上盒的視訊輸出連接到電視機的視訊輸入。

4.1 使用HDMI端子

- (1) 以網路線連接ADSL數據機的「ETHERNET」（或「LAN」，1 ~ 4 任一均可）和機上盒的「乙太網路」。（請參閱下圖）
- (2) 將自備的HDMI端子線連接機上盒和電視機的輸入插孔。
- (3) 分別接上ADSL數據機和機上盒的電源（接線順序請參閱4.5節）。



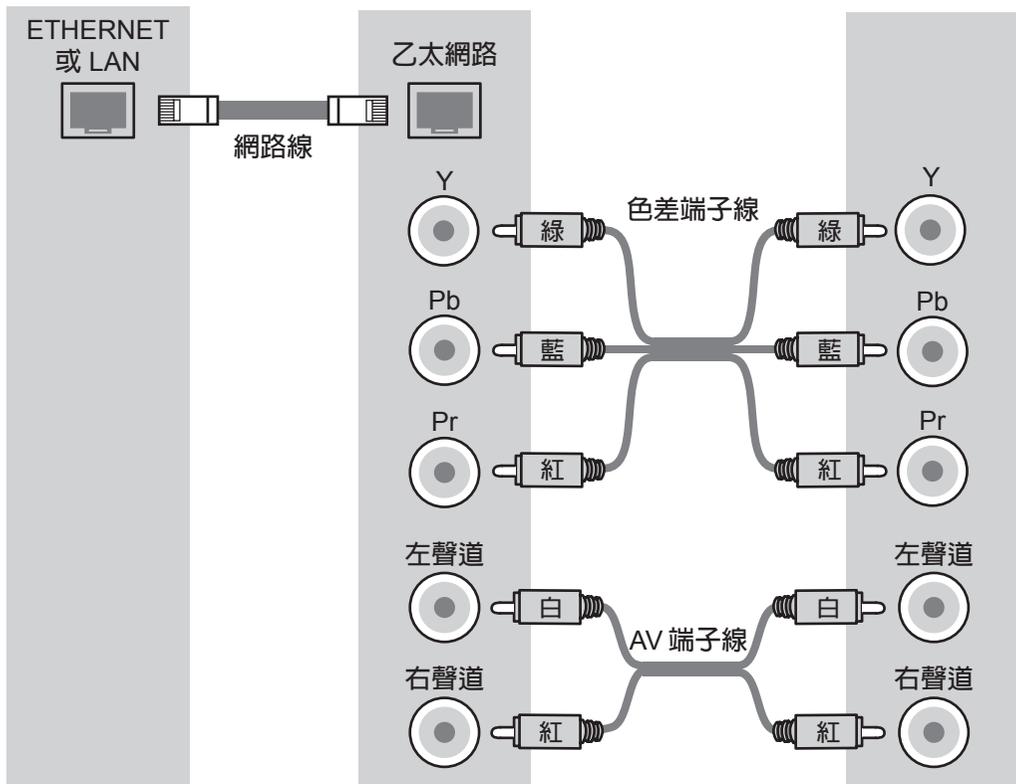
4.2 使用色差端子

- (1) 以網路線連接ADSL數據機的「ETHERNET」（或「LAN」，1~4任一均可）和機上盒的「乙太網路」。（請參閱下圖）
- (2) 將色差端子和音訊端子線連接機上盒和電視機的輸入插孔。
- (3) 分別接上ADSL數據機和機上盒的電源（接線順序請參閱4.5節）。

ADSL數據機

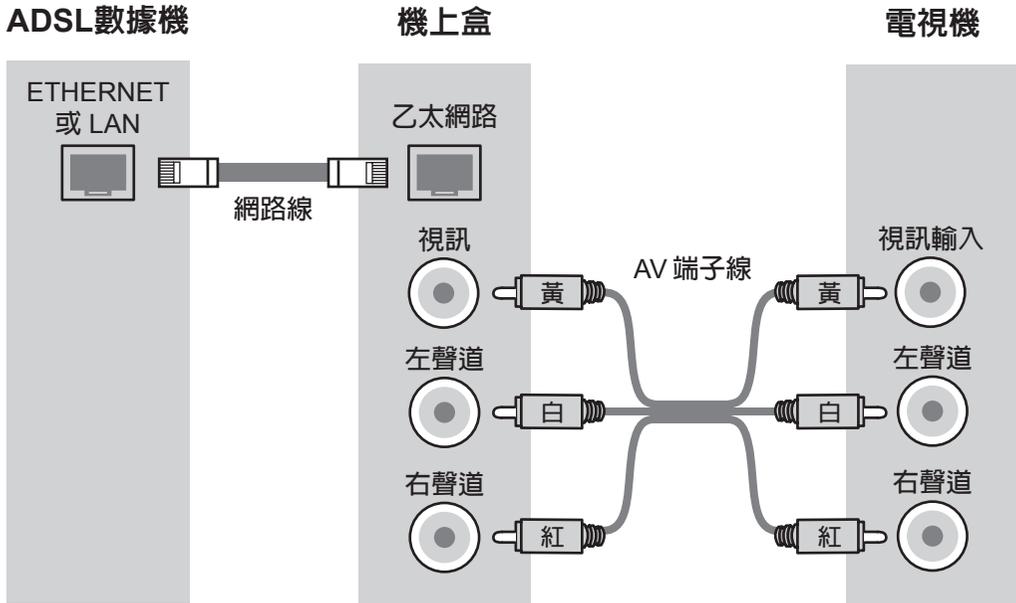
機上盒

電視機



4.3 使用AV端子

- (1) 以網路線連接ADSL數據機的「ETHERNET」（或「LAN」，1~4任一均可）和機上盒的「乙太網路」。（請參閱下圖）
- (2) 以AV端子線連接機上盒和電視機的輸入插孔。
- (3) 分別接上ADSL數據機和機上盒的電源（接線順序請參閱4.5節）。



4.4 連接麥克風或音響

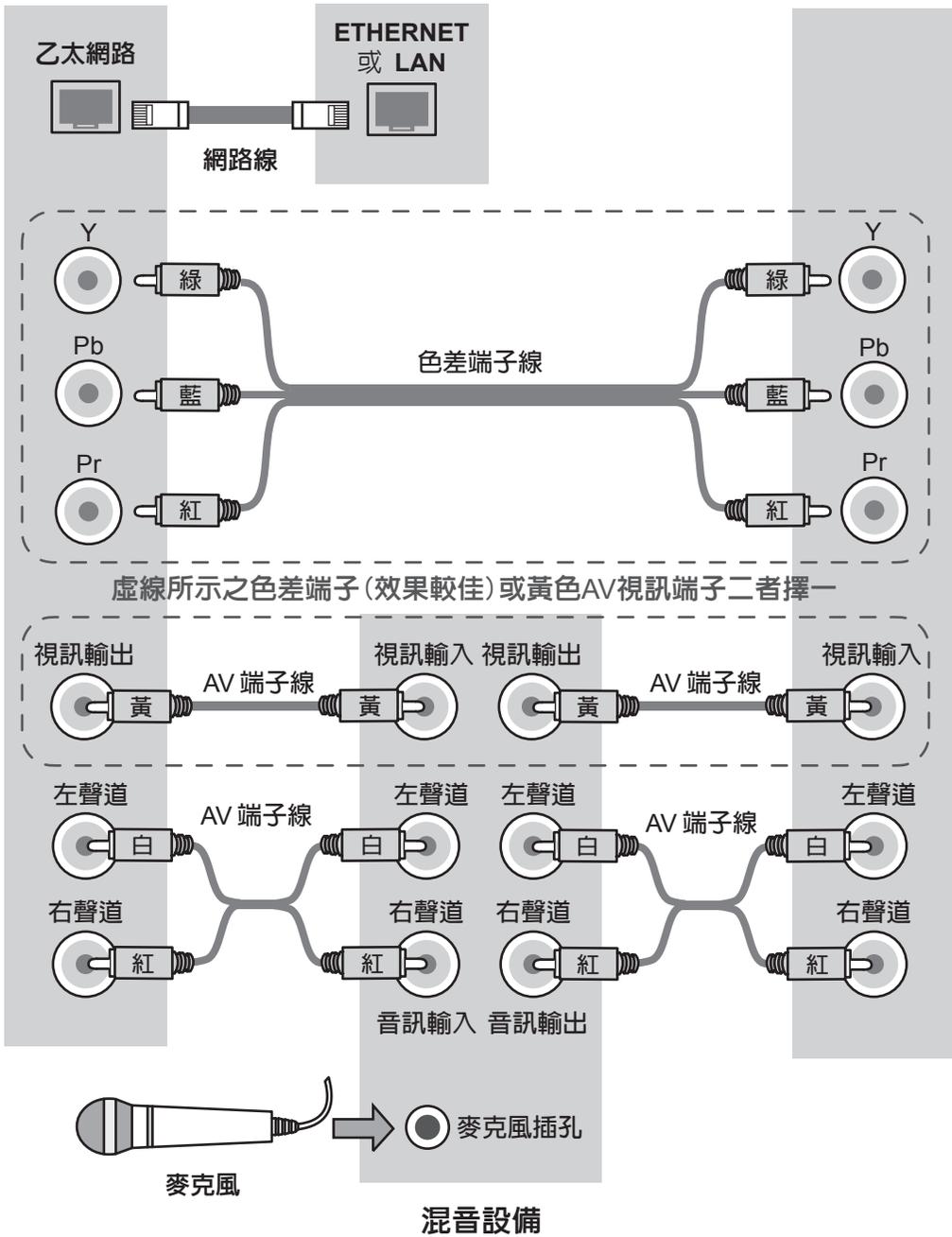
本機上盒面板有麥克風的接孔，有需要時您可以直接連接自備的麥克風使用。但如果您想連接自備的混音設備（可能是音響、錄放影機或VCD/DVD播放機等）以得到更好的效果，則需要額外再自備一組AV端子線，其接線方式如下：

- (1) ADSL數據機和機上盒及其電源的連接方式如前所述。
- (2) 以AV音訊端子線（紅、白色）連接機上盒和混音設備的音訊輸入孔。
- (3) 以另一條AV音訊端子線連接電視機的音訊輸入孔和混音設備的音訊輸出孔。
- (4) 以視訊端子線（色差端子或黃色AV端子）連接機上盒和電視機的視訊輸入孔；但如果您的混音設備同時也有視訊輸入及輸出孔，則視訊端子線也可以和音訊端子線用同樣的接法（由機上盒先接進混音設備，再用另一條視訊端子線由混音設備接到電視機）。
- (5) 將麥克風接到混音設備。（請參閱下頁圖）

機上盒

ADSL數據機

電視機



4.5 連接電源

- 要把機上盒和其他設備（如電視機）連接前，必須先關閉其他設備的電源。
- 先連接機上盒和其他設備的纜線，最後才接機上盒電源線。
- 要移除機上盒所連接的任何設備之前，要先拔除機上盒的電源。
- 請使用機上盒所附的專用變壓器，不要使用他種規格的變壓器。
- 請勿使用多頭電源線插座。
- 插拔插頭前，請保持手的乾燥以免觸電。不要用拉扯電源線的方式取下插頭。

5. 開關機

假如您的設備均已接線完妥，要使用前請先將電視機電源打開，並將電視機切換至機上盒所連接對應的視訊輸入埠，例如「HDMI」或「影音（AV）」。

初次接上電源時，按下機上盒背板電源開關的「開（I）」，機上盒即可自動開機，但可能需等待約一分半鐘進行開機程序，以後若按遙控器「電源」鍵關機，機上盒背板電源開關保持在「開」的位置，也不拔除電源線，則再次按遙控器或機上盒面板的「電源」鍵開機時，可於兩、三秒內立刻開機。這時機上盒的電源指示燈會由橘色轉為代表連線的黃綠色。

要關閉機上盒時，也請再按下「電源」鍵，這時機上盒的燈號會由黃綠色轉為代表待機狀態的橘色。平常使用並不需要拔除電源插頭，從待機狀態中開機只需要二至三秒鐘。但若長時間不使用機上盒，則可以拔除電源插頭，但下次重新接上電源時，機上盒將自動進行一些檢測和設定的工作，因此開機過程約需耗時一分半鐘。（上述時間僅係預估，可能因不同環境、狀況或系統的改善而有所變動。）。

6. 機上盒設定

按紫色「節目表」鍵跳至節目表之後，如果再按「資訊」鍵可以進一步設定機上盒呈現的方式與預設音量。先用方向鍵移動黃色焦點到要設定的位置，再按「選擇」鍵設定。有下列三種設定選項：

- **防閃爍功能**：若畫面有閃爍現象，可試著開啓本功能解決閃爍問題。但因為開啓本功能可能影響畫面文字的清晰度，若無閃爍現象，不需要開啓本項功能。
- **色差輸出**：如果連接色差端子，又同時使用液晶電視或高畫質電視，設定為1080 i 可以得到較好的效果。
- **預設音量**：每次重新啓動機上盒時，將以此項設定為機上盒之預設輸出音量。

7. 障礙排解

當您發現無法使用服務時，請先利用下列方法自行檢查及排解障礙，可以節省您連絡技術人員與等待的時間。若您利用下列方法仍無法解決問題時，請洽本公司免費MOD障礙申告專線：0800-080-128。

7.1 數據機燈號

MOD目前主要以ADSL或VDSL寬頻網路來傳送多媒體影音服務，所以發生障礙時可以先檢查ADSL或VDSL數據機的燈號，以判斷網路連線狀態。ADSL/VDSL數據機款式種類繁多，一般其上方或背面會貼有簡易查測與障礙排除的方法，以下簡要說明其燈號意義：

燈號名稱	使用中的正常狀態	代表意義	他種ADSL/VDSL機型可能使用的燈號別名
PWR	亮	接上電源時會恆亮	POWER, SYS
ALARM	不亮	發生錯誤時會恆亮紅燈： (開始建立連線時會閃， 但正常連線後應熄滅)	ALM, COL
LAN 1~4	(對應的接埠) 亮或閃爍	與機上盒或電腦連線時，對應的 連接埠會亮；資料傳輸時會閃爍	ETHERNET
ADSL ACT	不亮或閃爍	與機房之間有資料傳輸時會閃爍	WAC, (部分機型無此燈號)
ADSL LINK	亮	與機房保持連線時會恆亮： (開始建立連線時會緩慢閃爍， 但正常連線後應恆亮，快速閃爍 時表示有資料正在傳輸)	WLK, VDSL

7.2 障礙解決方法

障礙情形	解決方法
ADSL / VDSL數據機的 PWR / Power / SYS燈不亮 (正常狀態應亮起)	1. 確認數據機電源已開啓 2. 檢查數據機電源線，若鬆落將之重新插緊。 3. 檢查電源插座開關，若關閉將之開啓。 4. 檢查是否使用正確的變壓器，若誤用請換上隨機所附的變壓器。 5. 若以上檢查均無問題，請中斷連線，重新連接變壓器，再開啓數據機。 6. 試著換用其他的電源插座。
ADSL / VDSL數據機的 ALARM / ALM / COL燈亮起 (正常狀態應不亮)	1. 若剛開啓或剛重置，燈號會閃爍，請稍待俟建立連線即會熄滅。 2. 將數據機的電源拔除一分鐘後，重新接通，燈號正常後再按機上盒的「重置」鍵。

ADSL / VDSL數據機的LAN / ETHERNET燈不亮 (正常狀態應亮起)	<ol style="list-style-type: none"> 1.所連接的電腦或機上盒需開機。 2.檢查數據機與電腦或機上盒連接的網路線，若鬆落將之重新插緊，若損壞請更換。 3.若數據機與電腦或機上盒間連有集線器，其電源必須開啓，並檢查燈號運作是否正常。 4.檢查所連電腦的網路卡設定、網路組態是否正常。 5.網路線若超過100公尺可能產生傳輸問題，請改善其線路配置。
ADSL / VDSL數據機的ADSL LINK / VDSL / WLK燈不亮 (正常狀態應亮起)	<ol style="list-style-type: none"> 1.檢查局端 (數據機至分歧器，分歧器至接線盒) 線路，若鬆落將之重新插緊。 2.局端線路若有新裝或改裝設備，先將之移除或復原。 3.將數據機的電源拔除一分鐘後，重新接通，燈號正常後再按機上盒的「重置」鍵。
ADSL / VDSL數據機的ALARM / ALM / COL燈和ADSL LINK / VDSL / WLK燈閃爍不停	<ol style="list-style-type: none"> 1.檢查數據機LINE埠至電話插座或牆面插座之連線是否正常。 2.試將數據機LINE埠連接至另一個電話插座或牆面插座。
機上盒的「電源」燈不亮 (正常狀態應亮起)	<ol style="list-style-type: none"> 1.檢查機上盒電源線，若鬆落將之插緊。 2.檢查電源插座開關，若關閉將之開啓。
機上盒的「連線」燈不亮 (正常狀態應亮起)	<ol style="list-style-type: none"> 1.檢查機上盒的網路線，若鬆落將之插緊。 2.檢查ADSL / VDSL數據機之燈號是否正常，若異常依上述幾種方法分別處理。
機上盒的「故障」燈於開機後三分鐘仍著亮 (正常狀態應熄滅)	請按機上盒的「重置」鍵。
ADSL / VDSL數據機與機上盒所有燈號均正常，但當機或出現錯誤訊息，按其他鍵均無反應	<ol style="list-style-type: none"> 1.按「電源」鍵將機上盒關閉，再按一次「電源」鍵重新開啓。 2.若上述方法無效，請將ADSL / VDSL數據機的電源拔除一分鐘後重新接通，燈號正常後再按機上盒的「重置」鍵。
機上盒打開就對廣播或電視接收產生干擾	<ol style="list-style-type: none"> 1.調整廣播或電視接收天線的方向或位置。 2.增加機上盒與接收器間的距離。 3.不要把機上盒和接收器接在同一組插座或電路。
遙控器無法操作MOD畫面的選單功能，也不能控制電視機功能	<ol style="list-style-type: none"> 1.檢查按遙控器時，遙控器上方的燈號是否會閃，若不閃表示遙控器的電池無作用，檢查遙控器的電池是否在正確位置與方向，將之安裝妥當。 2.若電池已無電力，更換電池。 3.檢查按遙控器時，機上盒的「遙控」燈是否會閃，若不閃表示機上盒未接收到遙控器的訊號，請將機上盒面板朝向遙控器，並移除遙控器與機上盒之間的障礙物。

即使關閉機上盒電源，ADSL / VDSL數據機之ADSL ACT和LAN燈仍不停閃爍	這是正常現象。為了加快開機之速度，在機上盒關機時仍有部分訊務在網路上流動，這部分的訊務不會影響上網的速度。
影片之播放不正常（例如馬賽克、停格等）	ADSL / VDSL數據機的電源拔除一分鐘後，重新接通，燈號正常後再按機上盒的「重置」鍵。
無法ping到自己的gateway	這是正常現象，係本公司之安全機制。



MOD
中華電信

免費服務專線：123

<http://mod.cht.com.tw/>



中華電信股份有限公司