

聯邦法要求，在 2009 年 2 月 17 日之後，全功率電視轉播站停止播送類比格式的信號，只播送數位格式信號。目前美國市場的轉播站均播送類比和數位兩種信號。如果您有一臺或多臺類比電視，用室外天線或電視上的「小耳朵」接收免費的無線電視節目，將需要一臺數位電視（帶有內嵌數位調整器的電視），或將類比電視連接到「類比與數位轉換盒」（將數位信號轉換為類比信號，以便在類比電視上收看），以繼續收看全功率轉播站播送的節目。本說明介紹有關天線的知識，以及為接收高品質數位廣播信號所需的設備。

## 先嘗試使用現有的天線

首先必須瞭解，您的電視目前是不是能用廣播天線接收清晰的類比頻道 2-51，應能夠用同一廣播天線接收數位電視（DTV）信號，包括高畫質電視（HDTV）信號。無需購買「DTV 天線」或「HDTV 天線」來接收 DTV 或 HDTV 信號。但是，消費者應知道，如果使用類比與數位轉換盒，則仍需使用天線來接收 DTV 信號。

在對現有天線或天線系統作出改動之前，應查看是否可以接收本地播送的數位信號。將現有天線連接到數位電視或類比與數位轉換盒（轉換盒已連在類比電視上）。確保已設定電視接收無線廣播節目（而不是連接到付費提供商，如有線或衛星電視公司）。執行「頻道掃描」也很有用，電視機將會自動檢查可以接收哪些電視台節目。在多數情況下，若要收看數位電視廣播節目，做這些就夠了。

## 接收故障幫助

如果遇到接收故障，下面的資訊和提示有助於改善數位廣播接收。

- 在轉換為數位電視的過程中，許多轉播站會暫時減小播送功率。如果收不到某些數位電視轉播站的信號，並不意味著您的天線或接收器有問題。請諮詢轉播站，瞭解他們是否計劃變更，提高接收效果。
- 當類比電視信號較弱或接收有干擾時，螢幕上會出現停頓、雪花及失真，雖然有雜訊，但仍可看到畫面。即使信號弱且有干擾，數位廣播仍將提供清晰的畫面。但是，如果數位信號降到某個最低強度值以下，畫面就會突然消失。此「懸崖效應」表示，如果您通常收看的類比電視轉播站節目有許多停頓和失真現象，則可能需要調校或升級天線系統，以獲得可靠、優質的數位廣播信號。
- 電視接收效果會受到以下因素的影響：地形、樹木、建築物、天氣（下雨、刮風、濕度），以及損壞/老化的設備。通常只需改變目前天線的位置，即可改善接收數位信號的效果。將天線搬離其他物件或結構或升高，通常可以改善接收效果。
- 許多天線需要定向或瞄準，才能從所需的轉播站獲得最佳信號。室內天線可能需要手動調校，反覆試驗，才能獲得理想的效果。對於室外天線，重新定向天線的轉向器可以提高效果，特別是接收從不同位置發射的轉播站的信號時。



- 電視轉播站播送數位信號使用的是 VHF 頻段（2-13 頻道）及 UHF 頻段（14-51 頻道）。許多室內天線用「小耳朵」接收 VHF 頻段，用環形或蝶形天線接收 UHF 頻段。確保所用的天線能接收 VHF 和 UHF 頻段，且連接正確。
- 一些簡單的室內天線（如小耳朵）接收效果很差，可能不適合於您所在的位置。如果用現有室內天線的接收效果不理想，可能需要其他室內天線，功能包括更好地接收 UHF 信號，和/或提供放大器，以加強收到的信號（通常稱為高效室內天線）。
- 室外天線的接收效果通常要比室內天線好。如果您現有的室外天線接收 VHF 和 UHF 頻道的效果很好，那麼應能有效地接收數位電視信號。
- 由於經受風吹雨打，時間一長，室外天線的效果就會降低。如果有問題，檢查接線是否鬆脫或腐蝕，元件是否破裂，天線定向是否正確。
- 天線和數位接收器之間接線的距離應儘量短，以獲得最佳接收效果。
- 可用一條天線為家裡的多臺電視提供數位廣播信號。但請謹記，連接至天線的每臺類比電視需要自己的數位類比轉換盒，才可以收看數位廣播節目。
- 用於將一條天線連接至多臺電視的「分流器」會減少每臺接收器收到的信號量。如果有問題，檢查不用分流器時接收效果是否得到改善。有時，配備放大器的「高效」分流器可以解決問題。
- 如果離轉播站的廣播塔很近，接收該轉播站及其他轉播站時可能受到信號「過載」的阻礙。使用「衰減器」或取下放大器可能改進接收效果。
- 如果決定更換或升級室外天線，一些網站（如 [www.antennaweb.org](http://www.antennaweb.org)）提供了相關資訊，如廣播塔的位置及適合想收的電視台節目的室外天線類型。如果升級天線系統需要協助，請諮詢當地天線經銷商或天線安裝人員。

若需DTV轉換的更多資料，請瀏覽 [www.dtv.gov](http://www.dtv.gov)，或聯絡聯邦通訊委員會（FCC），電子郵件：[dtvinfo@fcc.gov](mailto:dtvinfo@fcc.gov)；語音電話：1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322)，或電傳打字機：1-888-TELL-FCC (1-888-835-5322)；傳真：1-866-418-0232；或寫信至：

Federal Communications Commission  
Consumer & Governmental Affairs Bureau  
Consumer Inquiries and Complaints Division  
445 12th Street, SW  
Washington, DC 20554

###

要獲得本說明或其他消費者出版物的可用版本  
（電子 ASCII 文字、盲文、大字書、音頻），請寫信或致電給  
下面的地址或電話號碼，或寄送電子郵件至 [FCC504@fcc.gov](mailto:FCC504@fcc.gov)。

要透過聯邦通訊委員會（FCC）電子訂閱服務接收  
有關本主題及其他 FCC 消費者主題的資訊，請瀏覽  
<http://www.fcc.gov/cgb/contacts/>

本文件僅用於消費者教育目的，無意影響任何涉及本主題事項或相關問題的訴訟或案例。

3/14/08

