如何找到牆內立柱來掛電視 —— 手機應用實作指南

如何找到牆內立柱，把電視安全地掛上牆。使用 Wall Scanner & Metal Detector 應用的逐步指南——免費、可離線使用、免註冊帳號。

作者: Lubor Šimůnek • 發佈日期: July 14, 2026 • 生產力

線上版本: https://appstoryo.com/zh-hant/blog/how-to-hang-tv-on-wall-find-studs-app



如何找到牆內立柱來掛電視

把電視掛上牆是最有成就感的居家改造項目之一，但做錯了也最容易造成損失。壁掛架必須鎖在牆體立柱上，這一點沒有商量餘地。單靠石膏板壁虎，無法在多年的震動與溫度變化中可靠地承托一台大尺寸電視。本指南會具體說明如何找到掛電視用的立柱，並把免費的 **Wall Scanner & Metal Detector** 應用當作你的第一件偵測工具。

請先下載 iPhone 版 Wall Scanner & Metal Detector（App Store）或 Android 版（Google Play）——完全免費、可離線運作，也不需要註冊帳號。

為什麼一定要鎖在立柱上

常見的平面電視重量介於 10 到 40 公斤之間，壁掛架還要再加上 2–5 公斤。當電視自牆面向外伸出時，槓桿效應會放大這個總負載，使固定壁掛架的螺絲承受相當大的剪力與拉拔力。

木質立柱（北美建築中通常為 38 公釐 × 89 公釐）可承受鎖入其表面 30–50 公釐的螺絲，每支螺絲的承載力超過 50 公斤。單靠石膏板則辦不到。隨著時間推移，即使石膏板壁虎起初看似牢固，音響系統的震動與熱脹冷縮仍會讓它逐漸鬆脫——直到電視掉落。

你需要準備的工具

- **Wall Scanner & Metal Detector** 應用（免費——請由上方下載）
- 美紋紙膠帶與用來做記號的鉛筆

- 一把水平尺（或水平儀應用）
- 搭配合適鑽頭的電鑽
- 附整組配件的電視壁掛架
- 螺絲起子或衝擊起子

步驟一：決定安裝高度

理想的觀看高度是讓螢幕中心與坐著時的視線齊平——以多數沙發而言，通常是地面到電視中心 100–120 公分。用美紋紙膠帶把這個高度標在牆上。

步驟二：用手機找出立柱

開啟 Wall Scanner & Metal Detector。在立柱偵測模式下，把手機平貼牆面，沿著預計安裝壁掛架的區域緩慢移動。經過石膏板中的金屬螺絲時，磁力計讀值會出現尖峰——每一個尖峰就是一支立柱固定件。

用鉛筆或一小段美紋紙膠帶標出每一處尖峰位置，接著尋找規律：在北美建築中，立柱每 16 英吋（40.6 公分）重複一次。歐洲建築的間距則各有不同——現代建物通常是中心距 60 公分，老屋則有差異。

在兩個不同高度各掃描一次加以驗證——尖峰分布應該會在相同的水平位置上重複出現。當你確認了兩到三個立柱位置後，就可以信任這些量測結果。

步驟三：用敲擊法確認

在標記好的位置上，用指關節用力敲擊牆面。空心石膏板處會發出空洞的悶響；正對立柱處聲音則更紮實、更低沉。這樣不花一毛錢就能驗證應用的判讀結果。

步驟四：先鑽一個測試孔

在鑽出壁掛架所有孔位之前，先在其中一個標記的立柱位置鑽一個 2 公釐的導引孔。若鑽頭穿過石膏板後遇到阻力，代表打中了立柱；若毫無阻力地進入空腔，代表立柱不在你標記的位置——橫向移動 5–10 公釐再試一次。

步驟五：安裝壁掛架

確認立柱位置後，擺放電視壁掛架，使其安裝孔與立柱對齊。可使用壁掛架附的定位紙板，或直接量測孔距。精確標出螺絲位置，鑽出略小於螺絲直徑的導引孔，再把安裝螺絲鎖進立柱。

對於 65 英吋以內的多數電視，四支螺絲（每支立柱兩支，共兩支立柱）鎖入實木 40 公釐，強度已經綽綽有餘。

步驟六：掛上電視並調水平

壁掛架固定好後，把安裝板鎖到電視背面（依照你這個尺寸對應的 VESA 孔位），再把電視掛上壁掛架。檢查水平並視需要調整。多數可俯仰、可旋轉的壁掛架在掛好之後仍容許幾度的微調。

棘手狀況的處理技巧

需要的位置沒有立柱

如果最佳觀看高度處剛好沒有立柱，可以考慮使用橫跨兩支立柱的水平分載板。那是一塊鎖在兩支立柱上的金屬板，能在任意水平位置提供安裝點。

老式灰泥牆

如果你家是木條上抹灰泥的老式牆面（1960 年代以前的房子常見），手機掃描的可靠度會下降，因為木條的排列會干擾讀值。請改用硬體立柱探測器，或採用測試鑽孔法並增加參考孔的數量。

磁磚牆面

在磁磚上安裝需要使用承載力足夠的專用空心牆壁虎，同時要確認磁磚底材（水泥板）結構完好。手機掃描可能會偵測到水泥板中的補強網——這種情況請改用硬體立柱探測器。

鑽孔前的安全檢查清單

- 使用 Wall Scanner & Metal Detector 的電磁場偵測模式檢查電線與管線
- 掌握插座與開關的位置——線路會由這些位置垂直配線
- 避開電燈開關與插座正後方的區域
- 若有條件，牆的兩面都檢查一次

下載 Wall Scanner & Metal Detector

掛電視這件事，要從認識自家的牆開始。**Wall Scanner & Metal Detector** 完全免費、可離線運作，不需要帳號也不需要訂閱。用它掃描牆面、確認立柱位置，然後安心下鑽。

免費取得：iPhone App Store | Android Google Play

引用格式: Lubor Šimůnek (2026). 如何找到牆內立柱來掛電視 —— 手機應用實作指南. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/zh-hant/blog/how-to-hang-tv-on-wall-find-studs-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.