如何用手機找出牆內的立柱

逐步教學：如何用手機找出牆內的立柱。使用 Wall Scanner & Metal Detector 偵測螺絲，在鑽孔前標示立柱位置。

作者：Lubor Šimůnek • 發佈日期：June 13, 2026 • 生產力

線上版本：https://appstoryo.com/zh-hant/blog/how-to-find-studs-in-wall-phone-app



如何用手機找出牆內的立柱

懂得如何用手機找出牆內的立柱，是每位屋主與 DIY 愛好者的基本功。無論你是要掛上一片沉重的層板、壁掛電視，還是固定櫥櫃，把孔鑽在立柱上，螺絲才能牢牢受力。一旦鑽偏、只鑽進中空的石膏板，就可能發生膨脹螺栓被拉出、架子搖晃，甚至得花大錢修補。

好消息是：尋找立柱所需的感測器，你的智慧型手機早就內建了。**Wall Scanner & Metal Detector** 應用程式運用手機內建的磁力計，偵測把石膏板固定在立柱上的金屬螺絲與釘子，替你描繪出牆體隱藏結構的可靠分布圖。

立即到 iOS（App Store） 或 Android（Google Play） 下載這款應用程式，完全免費，而且沒有任何廣告。

你需要準備什麼

- 你的 iPhone 或 Android 手機（需具備磁力計，絕大多數新款手機都有）
- Wall Scanner & Metal Detector 應用程式（免費）
- 美紋紙膠帶或一支鉛筆
- 捲尺（選用，用來核對標準的立柱間距）

逐步操作：用手機尋找立柱

步驟 1：拿下手機保護殼

金屬材質或過厚的手機殼可能干擾磁力計訊號。掃描前先把保護殼拿下來，才能取得最清晰的讀數。如果是塑膠或矽膠殼，通常不會影響結果，但養成拿下來的習慣還是比較保險。

步驟 2：開啟 Wall Scanner & Metal Detector 並進行校正

啟動應用程式，把手機拿到遠離牆面的地方，最好站在房間中央。應用程式會在這個基準位置讀取環境磁場。這道校正步驟能確保你貼近牆面時看到的讀數反映的是真實變化，而不是背景雜訊。多數版本會在首次啟動時自動提示你完成校正。

步驟 3：從牆角或已知的參考點開始

在北美住宅中，立柱通常以 16 英寸的間距排列（新建房屋或車庫牆面有時為 24 英寸）。從牆角開始能得到可預期的基準——第一根立柱通常距離牆角 15.25 英寸（因為要扣掉牆角 0.75 英寸厚的石膏板）。而在歐洲建築中，立柱間距的差異大得多，因此別依賴間距的假設，要相信感測器的讀數。

步驟 4：讓手機沿著牆面緩慢滑動

把手機平貼在牆面上，機身背面輕輕壓住石膏板。在固定高度（胸口高度相當順手）上沿水平方向緩慢移動。保持等速——大約每秒 5 公分。移動時留意應用程式裡的磁力計曲線。

步驟 5：注意磁力計出現的尖峰

當你經過金屬螺絲或釘子（它標示著立柱的位置）時，磁力計讀數會明顯往上跳升。應用程式通常會以視覺指示標出，也可能觸發震動或聲音提醒。尖峰的最高點正對著那顆金屬固定件，立柱就在它的正後方。

注意：若同一根立柱上鎖了好幾顆螺絲，你可能會看到多個較小的尖峰。這是正常現象。立柱上通常每隔 8 到 12 英寸就有一顆螺絲。

步驟 6：標示立柱位置

當尖峰達到最高點時，保持手機不動，用鉛筆在牆上做個小記號，或貼上一段美紋紙膠帶。美紋紙膠帶最為合適，因為不會留下殘膠，而且非常顯眼。

步驟 7：再掃描一次加以驗證

擦掉標記後重新掃描一次。至少做兩趟——一趟在胸口高度，另一趟換個高度（上下相差 20 公分）。若兩趟都在同一水平位置出現尖峰，就能確認是立柱。若兩次尖峰位置有偏移，那可能是水管、金屬支架或電箱造成的誤判，而不是立柱。

步驟 8：找出立柱的邊緣（選用）

多數立柱寬 1.5 英寸（38 公釐），螺絲通常鎖在立柱正中央。因此，如果你在位置 X 發現尖峰，立柱的範圍就是從 X 減 0.75 英寸到 X 加 0.75 英寸。承重較大時，盡量把孔鑽在靠近立柱中心（也就是尖峰處）的位置，而不要靠近邊緣。

步驟 9：找出其餘的立柱

找到一根立柱之後，就到它兩側 16 英寸（或 24 英寸）處尋找下一根。再掃描一次加以確認。沿著整面牆重複這個流程，直到把所有立柱位置都標示出來。

常見問題與解決方法

完全沒有尖峰

如果完全看不到尖峰，可能是牆上螺絲極少（只用釘子的老式工法），也可能是你移動得太快。試著把掃描速度大幅放慢。

讀數一直偏高

如果各處讀數都持續偏高，你可能靠近了大型金屬物件（暖氣片、輕鋼架牆、鋼樑），也可能沒有在中性位置校正應用程式。請遠離牆面重新校正。

尖峰出現在意料之外的位置

電箱、管夾與護角條都可能造成尖峰。如果某個尖峰不符合 16 英寸的規律排列，可以敲一敲牆面進一步判斷——立柱處會發出沉實的悶響，而中空的石膏板聽起來則是空的。

什麼時候該用專業立柱探測器

面對特別重的負載，例如大尺寸電視、塞滿書的書櫃或壁掛式櫥櫃，建議再用專門的硬體立柱探測器驗證手機應用程式的結果，或直接請專業人員施工。至於日常懸掛物品的需求，手機應用程式已經綽綽有餘。

下載 Wall Scanner & Metal Detector

準備好動手了嗎？**Wall Scanner & Metal Detector** 完全免費、可離線使用、不需要註冊帳號，也沒有廣告。前往 iPhone 版 App Store 或 Android 版 Google Play 下載，讓你的下一個工程做得更有把握。

引用格式: Lubor Šimůnek (2026). 如何用手機找出牆內的立柱. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/zh-hant/blog/how-to-find-studs-in-wall-phone-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.