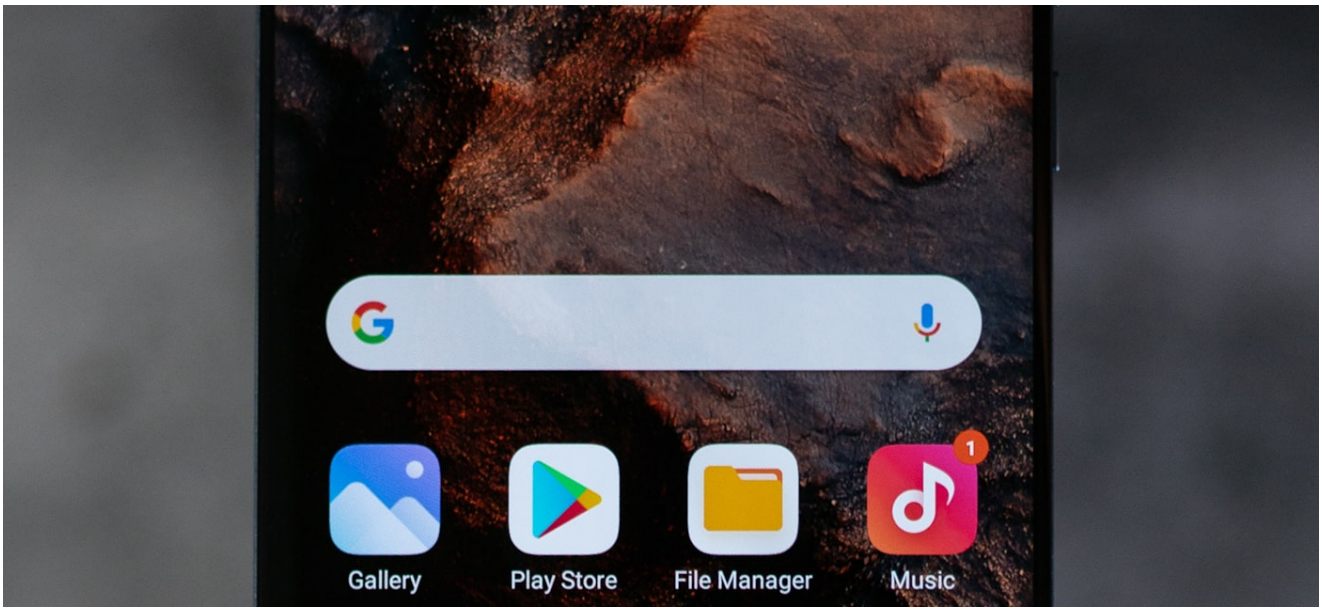
你的手機有磁力計嗎？安裝指南針應用程式前的檢測方法

在安裝指南針應用程式之前，先確認你的手機是否搭載磁力計——這是實現真正指南針導航不可缺少的感測器。

作者: Lubor Šimůnek • 發佈日期: August 26, 2026 • 旅行

線上版本: https://appstoryo.com/zh-hant/blog/does-your-phone-have-magnetometer



磁力計是什麼，為什麼重要？

磁力計是一塊偵測地球磁場的小晶片，是所有指南針應用程式依賴的硬體基礎。沒有它，無論軟體多麼精良，在你靜止時都無法指示北方。為了降低製造成本，這個感測器常常在低價 Android 手機中被省略。

如果你曾開啟指南針應用程式卻看到指針無規律旋轉，或是注意到地圖應用程式只在你走動時才顯示方向（靜止時不顯示），你的手機很可能缺少這個感測器。

如何檢測手機是否有磁力計

在 GSMArena 查詢規格

前往 **gsmarena.com**，搜尋你的確切機型，捲動至感測器欄位。如果看到指南針、磁力計或地磁感測器，代表硬體存在。如果只有加速度計和陀螺儀，則磁力計缺失。

使用診斷應用程式

CPU-Z 或 **AIDA64**（Android 免費版）可列出裝置的所有感測器。在 iOS 上，iPhone 3GS 之後的所有 iPhone 都包含磁力計，因此這個問題主要出現在 Android 裝置上。

透過 Google 地圖測試

開啟地圖，將視圖置中於你的位置，然後完全靜止站立。如果旋轉身體時方向錐隨之調整，感測器正常運作。如果只在行走時才更新，則磁力計缺失。

手機缺少磁力計的跡象

- 指南針指針隨機旋轉或凍結不動。
- 地圖中的方向只在移動時才更新。
- 所有指南針應用程式的讀數都不一致。

沒有感測器會發生什麼

沒有磁力計時，應用程式會透過 GPS 模擬方向——計算兩個連續位置之間的移動方向來估算航向。這在移動時有效，但靜止時完全無用。部分應用程式會悄悄使用這種方法而不告知使用者，在實際導航中可能造成危險。

NorthPin 與感測器品質

NorthPin True North Compass（免費，無廣告）採用誠實的做法：當偵測到磁場干擾或訊號不可靠時，它會顯示明確的感測器品質警告，而不是悄悄給出錯誤讀數。內建的干擾偵測器和 µT 計可讓你精確瞭解影響航向的因素。

Android 使用者可以在 Google Play 下載 NorthPin。如果裝置沒有磁力計，應用程式會直接告知你。

沒有磁力計怎麼辦？

日常移動導航使用地圖的 GPS 方向便已足夠。如果需要認真的戶外活動導航，可以考慮購買專用指南針或更換搭載感測器的手機。先確認規格，如果手機支援，就下載 **NorthPin**，自信導航。

常見問題

沒有感測器的手機能靠應用程式加裝指南針嗎？

不能。磁力計是硬體——一個微小的三軸磁場感測器，軟體無法憑空產生讀數。在沒有感測器的手機上，應用程式要麼根據GPS移動來估算方向（只有走路或開車時才有效），要麼只是顯示一根裝飾性的指針。如果某個應用程式聲稱能給沒有磁力計的手機提供「可用的指南針」，它充其量是個GPS航向顯示器。

手機殼會影響磁力計嗎？

帶磁扣的手機殼、MagSafe磁環、金屬支架都可能讓讀數偏差幾十度，廉價的磁吸車用支架是最大的元兇。如果干擾警告反覆出現，把手機從殼裡取出，用畫8字的動作重新校準——如果讀數立刻恢復正常，罪魁禍首就是手機殼。

引用格式: Lubor Šimůnek (2026). 你的手機有磁力計嗎？安裝指南針應用程式前的檢測方法. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/zh-hant/blog/does-your-phone-have-magnetometer

© 2026 lapnito.cz s.r.o.