MagSafe保護殼、車載支架和金屬辦公桌會破壞手機指南針精度嗎？

MagSafe充電器和磁吸車載支架可能將感測器附近的磁場推高至500 µT以上，嚴重影響指南針精度。本文說明原因及解決方案。

作者: Lubor Šimůnek • 發佈日期: August 30, 2026 • 旅行

線上版本: https://appstoryo.com/zh-hant/blog/magsafe-car-mount-compass-accuracy



看不見的敵人：磁場干擾

手機磁力計透過測量地球磁場來確定指南針方向。正常地磁場約為25～65 µT。當強磁體靠近感測器時，數值可飆升至數百 µT，導致方位角出現10～30度甚至更大的誤差。

MagSafe、車載支架和金屬材料的影響

MagSafe充電器可將感測器附近的磁場推高至200～500+ µT。磁吸圓盤式車載支架問題更嚴重——強磁鐵直接貼合裝置背面，指南針幾乎完全失效。鋼製辦公桌、筆記型電腦和喇叭也會造成5～20度的誤差。

干擾分兩種：軟鐵干擾由未磁化金屬彎曲磁力線引起；硬鐵干擾由永久磁鐵產生，會給讀數疊加固定偏移量。

如何檢測與修正

NorthPin True North Compass（也支援Android）即時顯示 µT 值，當磁場超出正常範圍時發出警告。此應用程式免費且無廣告。

- 遠離干擾源至少30～50 cm。
- 在空中緩慢畫3～5次「8」字形完成重新校準。
- 將磁吸支架換成機械夾持式車載支架。

- 不要在大型金屬面附近進行校準。

透過NorthPin查看 μT 值，可立即判斷周圍環境是否影響指南針，再決定是否信任導航方向。

引用格式: Lubor Šimůnek (2026). *MagSafe*保護殼、車載支架和金屬辦公桌會破壞手機指南針精度嗎？. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/zh-hant/blog/magsafe-car-mount-compass-accuracy
© 2026 lapnito.cz s.r.o.