

香港公共 Wi-Fi 裝置射頻輻射測量

電訊管理局

二零零七年十月十二日

(二零一一年三月二十二日更新¹)

摘要

1. 隨著公共 Wi-Fi 服務日漸普及，裝設在公眾地方²Wi-Fi 熱點所發出的射頻輻射問題引起社會關注。

2. Wi-Fi 熱點分佈全港，利用無線電通訊收發器提供無線上網服務。這些熱點主要集中在人多和樓宇密集的地區。根據世界衛生組織，無線網絡(包括 Wi-Fi) 的輻射量一般極低，並無充分的科學證據顯示無線網絡的微弱無線電訊號會對健康造成不良影響。相關資料載於世界衛生組織網站：

<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs304/en/index.html>。

3. 然而，鑑於公眾的關注，電訊管理局(電訊局)於二零零七年七月至九月間進行了首次全港 Wi-Fi 熱點射頻輻射的測量。量度詳情和結果在本報告³內公布。香港採用國際非電離輻射防護

¹ 在更新的報告中加入更多測量點。

² 在本報告中，公眾地方指公眾可進出的地方。

³ 本報告載有電訊局編製的資料，僅供參考用途。雖然電訊局已盡力確保本報告資料的準確性，但電訊局不會明示或隱含保證或確保該等資料均準確無誤。本報告不能替代醫學意見。任何人如欲使用本報告，應該尋求專業和法律意見。香港特別行政區政府、電訊管理局局長及電訊局不會對依據或以其他方式引述本報告及其任何部分的任何使用承擔責任。

委員會(ICNIRP)指引所建議的射頻輻射標準，以保護工作人員和公眾。根據調查，各熱點的射頻輻射水平在 ICNIRP 指引建議水平的萬分之三以下至千分之三之間。射頻輻射水平受不同因素影響，包括與熱點之間的距離、附近環境，和相關物體的移動等。根據本報告所得，本港公眾地方 Wi-Fi 裝置所產生的非電離輻射，遠低於國際標準的上限。