

遠離電磁波 創新光纖科技

不穿不戴・無電磁波
顛覆照顧模式新思維

聯合國報告全球 COVID-19顯著創新
APEC BEST AWARD第四次工業革命項目

世界翻轉中!

德國健康住宅睡眠區規範SBM-2015

(德國健康住宅協會協助擬定，由科學家與醫生協助1992年首度提出,並持續更新)

SBM-2015, the 8th edition of SBM (update from SBM-2008, 7th ed) edited by BAUBIOLOGIE MAES / Institut für Baubiologie + Nachhaltigkeit IBN
原文出處: <https://www.baubiologie.de/site/wp-content/uploads/richtwerte-2015-englisch.pdf>

建築生物評估指南(BUILDING BIOLOGY EVALUATION GUIDELINES)是基於預防原則而制訂。
規範針對特別敏感脆弱有長期風險的“睡眠區”是因為這是生理修復再生機會的重要時機。
睡眠區無線電射頻(射頻, 電磁波)來源: 手機、無線電發射器、廣播、電台、視訊系統、雷達、無線電話...高頻電磁功率密度單位($\mu\text{W}/\text{m}^2$)
脈衝或週期性的信號(手機、DECT、WLAN、數位式廣播等)應更嚴謹地評估

單位	無異常	輕微異常	嚴重異常	極嚴重異常
功率密度 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (單一設備峰值)	<0.1	0.1-10	10-1000	>1000
功率密度 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (睡眠區脈衝週期峰值)	<0.1	0.1-5	5-100	>100
評估與建議措施	提供最高等級的預防。 它反應自然條件或現代生活環境的一般背景值	作為預防，尤其對敏感體質或病患來說，應盡可能進行補救。	從建築生物學觀點，這類型數值無法被接受，需行動來改善，立刻實施補救。除了許多歷史案例之外，科學研究也表明在這個參考範圍，將產生對人體健康有所影響。	這些數值應立即採取嚴格的改善方案。此類型代表已達到甚至超過國際間對於公共及職場暴露的國際標準與建議。

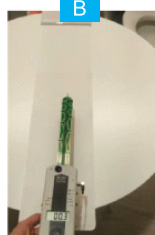
原文翻譯摘要整理

智慧光纖薄墊第三方電磁波檢測報告

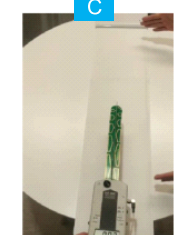
睡眠區為環境背景值提供最高等級預防同時保護照顧者與被照顧者



環境背景磁波值: $1.1\mu\text{W}/\text{m}^2$



光纖薄墊磁波值: $0.3\mu\text{W}/\text{m}^2$



光纖薄墊磁波值: $0.7\mu\text{W}/\text{m}^2$



光纖薄墊(非人體接觸區域)磁波值:
 $23.6\mu\text{W}/\text{m}^2$

檢測機構: 安樞國際科技 檢測儀器: GIGAHERTZ (HF-35C)

第三方檢測機構以客觀呈現光纖薄墊所產生之原始電磁波數值。經量測結果顯示，在距離光纖薄墊的藍芽發射器(即白色設備盒)5公分以外之區域(亦即該產品的人體接觸範圍)，其電磁波數值僅 $0.3\mu\text{W}/\text{m}^2 \sim 0.7\mu\text{W}/\text{m}^2$ (如圖B、圖C)，與於環境背景值 $1.1\mu\text{W}/\text{m}^2$ (圖A)相近，顯示該產品於量測使用時，其所接觸之人體範圍內，並未受裝置頂端內建藍芽設備所產生之磁波干擾；至於距離藍芽發射器5公分以內區域(非人體接觸範圍)，高頻磁波值則略增至 $23.6\mu\text{W}/\text{m}^2$ (圖D)。光纖薄墊藍芽磁波，僅限距離白色裝置5公分以內，其餘睡眠區域已經遠離所受電磁波干擾則趨近於零。

不可不知 電磁波過敏症

患者長期暴露於行動電話基地台、智慧型電表、手機、無線網路(Wi-Fi)、無線電話、交流電磁場、中頻電磁波、電場等電磁波發生源產生不良健康影響效應或過敏反應。

症狀如下:

- (1)神經系統: 頭痛、頭暈、噁心、記憶力衰退、無法集中注意力、失眠、憂鬱、焦慮、疲勞、乏力、肌肉或關節疼痛。
- (2)心血管: 心悸、心律不整、高血壓。
- (3)視覺: 疲勞、眼睛不舒適、白內障。
- (4)耳朵: 耳鳴。
- (5)其他症狀: 皮膚問題、呼吸困難

參考資料來源: www.emfwise.com/zh-tw/ehs.php

聯合國全球COVID-19顯著創新項目 UNAIDS COVID-19 Innovation Report 2021



YOUTUBE



WEBSITE



AI+nFOPT®

科技防疫 智慧照顧
世界翻轉中!

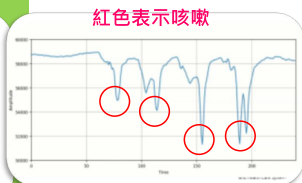
- 紓解照護人力壓力
- 減少接觸資源浪費
- 減少異常風險遺憾
- 降接觸保護照護者
- 智慧輔助肺活量訓練
- 幫助追蹤健康與復原

早期階段

AI連續咳嗽追蹤

即使沒有發燒!
特別是老人有其他疾病時
能提早發現可能異常!

紅色表示咳嗽



照顧階段

呼吸活動安全追蹤

- ✓ 全天候安全監控
- ✓ 即時監控(清醒/淺睡/深睡)
- ✓ 異常通知(活動停止30秒)
- ✓ 健康提示(平均超過30BPM)
- ✓ 呼吸動態連續紀錄
- ✓ 降低接觸感染風險

恢復階段

長新冠健康追蹤

- ✓ 呼吸氣喘追蹤
- ✓ 呼吸訓練追蹤
- ✓ 失眠睡眠品質追蹤
- ✓ 健康紀錄與追蹤



24小時睡眠安全與健康自動巡房系統
居家照護/機構照護/長期照顧

不穿不戴・無電磁波
智慧光纖薄墊



AI智慧科技照顧
降低太晚發現憾事風險

2mm Smart Care Film

AI自動巡房照護系統 [功能特色] nFPOT®非侵入性光纖生理監測技術

■ 可依照每位使用者的實際狀況・個別開啟或關閉警報功能

■ 即時安全狀態

清醒/淺睡/睡著/翻身活動中/活動異常/起身離床/相對安靜呼吸與心跳

■ 離床提示

可依個別化照護需求設定離床(起身)即時提示或設定未回床時間提示並可進階選擇AI學習
常規自動回床異常時間提示異常

■ 活動監測與記錄

相對安靜呼吸/體動/(心率)/可疑咳嗽監測與記錄,包括/二日分析變化/周趨勢分析/月趨勢分析

■ 生理量測提供介接系統(選)

可以與後端臥床照護管理系統介接,系統具備整合其他物聯網裝置資料庫,能視照護需求整合生量測設備(如血壓、血糖、血氧、心率、體溫等)、所量測之即時資訊

■ 睡眠活動紀錄分析

清醒、淺睡、深睡時間與紀錄,每天,每週,每月統計分析及睡眠效率獨家提供詳細資料庫

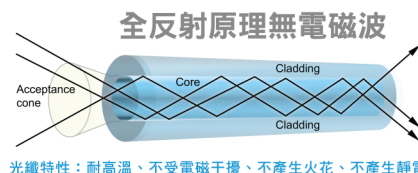
- 動態記錄與分析: 清醒、淺睡、深睡、翻身、活動異常(呼吸活動過快,活動過慢,無活動)、連續性咳嗽之發生時間點、詳細資料可導出
- AI翻身褥瘡自動管理記錄: (API串接評鑑需求)翻身到位自動記錄翻身+拍打(獨家已取得發明專利)

■ 健康安全提示

可依個別化照護需求設定提示
設定呼吸活動過快(可選25/30/35BPM)
呼吸過活動慢提示、無活動提示(30/60/90秒)
離床設定(可自行設定或採用AI學習)

■ 選配功能

可疑性咳嗽提示
翻身到位提示
久臥提示
躁動提示
簡易學習表達:點頭呼叫或拍打呼叫



光纖特性: 耐高溫、不受電磁干擾、不產生火花、不產生靜電

全球百大科技研發獎・第四次工業革命獎・國家醫療品質獎

● 本產品適用於輔助睡眠監測及健康管理,非醫療器材。● 本產品不用於診斷、治療、緩解、治癒或預防任何疾病。

滙嘉健康生活科技股份有限公司
新竹縣竹北市生醫五路66號9樓之2
(03)6576679

