

使用可攜式 PM2.5 檢測儀 檢驗空氣品質



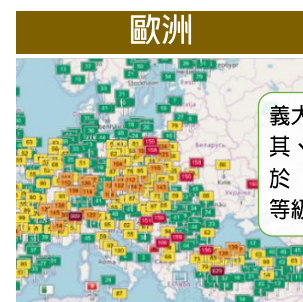
您所在國家/地區空氣品質如何？



墨西哥、哥倫比亞、巴西屬於「不健康」等級。



泰國、印度、中國介於「不健康」至「危害」等級



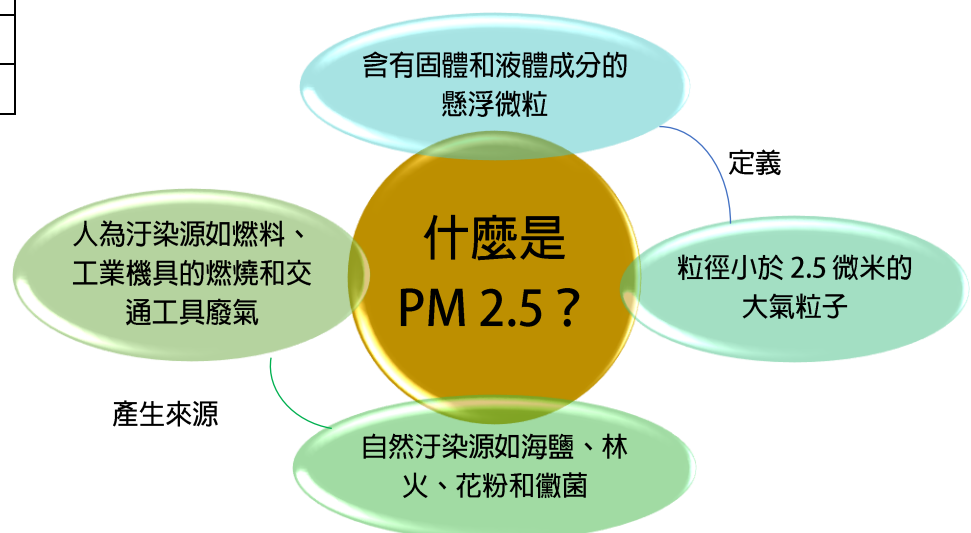
義大利、土耳其、烏克蘭屬於「不健康」等級

顏色代碼

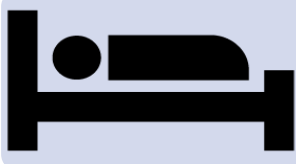
綠	良好
黃	普通
橘	對敏感族群不健康
紅	對所有族群不健康
紫	非常不健康
褐紅	危害

想知道您所在國家/地區的空氣品質嗎？請至以下網站查詢：

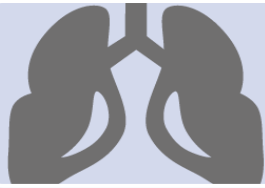
<https://aqicn.org/map/world/#@q/5.1993/8.6133/2z>



PM2.5 的危害



影響身體健康，
短期暴露可造成
咽喉、鼻腔、眼
部刺激等症狀*



PM2.5 空氣中濃
度增加率若達到
10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，會
使肺癌發生率提
高 15-27%*



曝露於懸浮微粒
汙染會使壽命減
少 8.6 個月*



缺乏健康勞工，
經濟生產力隨之
降低，衍生高昂
的經濟成本

*資料來源：<https://foodthesis.com/pm-2-5-health-effects-and-remedies/>

使用可攜式 PM 2.5 檢測儀保護健康

瑞薩的快速解決方案具備下列優點，可簡化開發作業

- 使用者透過現有系統即可著手開發，進一步縮短所需時間。RL78/L12 MCU 支援三種 LCD 驅動方法 - 電容分相、內部增壓和電阻分壓。

MCU 可彈性運用，簡化開發作業

類比裝置可彈性運用，簡化開發作業

- DC-DC 轉換器 IC (ISL97656) 可彈性地切換頻率，並依使用者系統規格予以微調。
- 電池充電器 IC (ISL6294) 內建 FET、二極體等元件，可自行運作，設計輕鬆簡單。

- RL78/L12 內建多項功能 (資料快閃記憶體、振盪電路等)，可縮小電路板尺寸。
- 充電器 IC (ISL6294) 可搭配低功耗系統運作，進而縮小電池尺寸。

更小的電池和電路板，有效實現可攜式設計

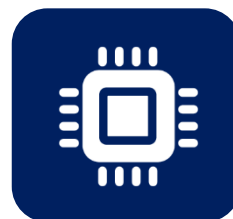
電池壽命較現有機型延長 9 倍

- RL78/L12 待機電流為同級最佳的 0.64 μA ，可降低功耗，大幅減少 LCD 面板的驅動電流。

按右方連結了解更多資訊



[首頁](#)



[電路圖](#)



[影片](#)