

10×10×10CM 整合式採樣頭 幫浦內置 + 實時螢幕，採樣全流程可視



技術規格

項目	規格說明
供應電壓	18-36 VDC
耗電量	每一個採樣單元 500 MA
主連接介面	M12 公頭 4 PIN (電源供應與資料傳輸)
資料通訊介面	MODBUS RS-485
顯示螢幕	黃色 OLED 顯示器，34 × 62 MM，128 × 64 像素
採樣流量	15 L/MIN 或 25 L/MIN
採樣體積	30-6,000 公升
培養基規格	90 MM 平板培養基
旋轉培養基	僅適用於 15 L/MIN，最長 240 ~ 300 分鐘
排氣過濾	HEPA 高效率濾網
操作溫度	10°C - 40°C
相對濕度	0 - 85%
認證	CE 認證



GENIUS SYSTEM

GENIUS 空氣微生物連續監測系統

以單一軟體驅動多採樣單元的模組化空氣微生物連續監測系統



爾榜燈生技有限公司
ABUNDANT LIFE CO., LTD
☎ +886 2 2711 3777 ☎ +886 2 8771 4641
✉ INFO@ABD-TW.COM
📍 106台北市大安區忠孝路四段169號11樓之1



GENIUS 系統 透過單一軟體集中控制多個採樣單元，
專為製藥與生技產業在 A 級與 B 級區中，
落實 GMP 附則 1 所要求的「生產全程微生物空氣監測」而設計。

核心特色

- 1 模組化獨立架構**
各採樣單元可獨立設定體積與流量，停用部分單元不影響整體監測。
- 2 高度擴充設計(最多 24 台)**
可依製程需求與潔淨區配置彈性擴充，適用多點、長時間環境監測。
- 3 單一軟體集中管理**
透過平板電腦集中控制與監控所有採樣單元，介面直覺，降低操作風險。
- 4 連續監測能力**
支援 15 / 25 L/MIN 流量設定，連續採樣 3-5 小時，符合 A/B 級潔淨區需求。
- 5 緊湊型一體化**
10 × 10 × 10 CM 採樣單元整合幫浦與顯示螢幕，即時顯示採樣狀態與剩餘時間，適用於空間受限的潔淨環境。
- 6 HEPA 過濾排氣**
確保排出空氣不造成二次污染，符合無菌製程需求。
- 7 資料整合與可追溯性**
支援 MODBUS RS-485 通訊，可整合至既有環境監控系統，符合稽核需求。

本系統可依實際製程與潔淨區配置彈性擴充，協助使用者建立具備連續性、可追溯性與法規一致性的環境監控策略。

應用示例:

1 台 RABS 中配置的 GENIUS 系統：包含 4 個標準 GENIUS 採樣器和 1 個帶遠程採樣頭的 GENIUS 採樣器



符合 GMP ANNEX 1 標準！ 兩種流量可選，A/B 級連續監測無間斷

GENIUS 採樣單元提供 15 L/MIN 與 25 L/MIN 兩種流量規格，可依不同製程與監控需求彈性配置，突破傳統空氣採樣器僅限短時間採樣的限制，專為 A 級、B 級受控環境設計，實現全天候持續監測。

25 L/MIN 高效快速款 3 小時全程監測

搭配 **180 孔不銹鋼採樣頭**，經實測驗證可於高流量下連續運行 3 小時，培養皿不脫水，確保微生物回收率穩定可靠。

核心優勢

- 3 小時連續採樣，總採樣量達 **4,500 公升**，完整覆蓋關鍵製程
- 單一培養皿完成全程監測，大幅降低耗材使用與更換頻率
- 一次放置即可完成監測流程，減少人員操作與污染風險



180 孔不銹鋼採樣頭

配備 180 孔不銹鋼吸氣採樣頭的 GENIUS 採樣單元

15 L/MIN 長效追溯款 4-5 小時長時間監測

採用 **30 孔單縫不銹鋼採樣頭**，結合 **360° 自動旋轉培養皿座**。採樣頭固定、培養皿依採樣體積旋轉，確保氣流持續衝擊未採樣區域，有效避免培養基脫水。

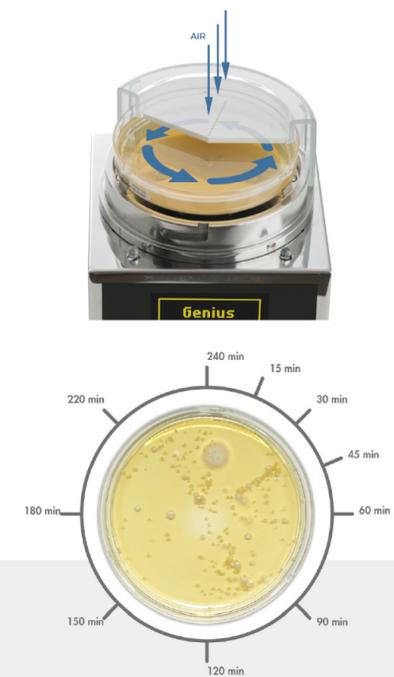
核心優勢

- 4-5 小時持續監測，採樣量 **3,600-4,500 公升**，適用長時間製程
- 可依旋轉角度推估污染發生時間，提升污染溯源效率
- 單培養皿完成全流程，降低耗材成本並提升操作效率
- 減少人員介入，降低交叉污染風險

30 孔單縫不銹鋼採樣頭



配備單縫式採樣頭並具旋轉系統的 GENIUS 採樣單元



360° 自動旋轉培養皿座，精準判定污染發生時間點

