

COVID 19疫情延續，口罩需求量大增，口罩及熔噴布等濾材的品質亦被關注，其中測試設備尤為重要，在選購測試設備時必須考量以下幾點：

1. 設計符合標準要求；
2. 關鍵量測設備必須經認證實驗室校正合格。
3. 持續的維護，校正服務。因量測設備均需要定期維護校正，以確保測試準確性，所以售後持續高品質的服務尤為重要。

## 口罩及熔噴布等濾材測試設備

### 測試項目：次微米粒子過濾效率，細菌過濾效率

- ✓ 新機量測設備均校正合格，附校正報告（豪升TAF認證校正實驗室）；
- ✓ 塵埃粒子計數器，光度計等主要部件均為自主設計，生產，便於系統整合，可客製。
- ✓ 現場安裝及免費操作教學；
- ✓ 專業技術人員提供售後完整的維護、校正服務；

### CNS 14774 醫用面（口）罩標準測試要求：

表 1 醫用面(口)罩之性能級別要求

性能	一般醫用面(口)罩	外科手術面(口)罩			外科手術D2防塵面(口)罩
		一級 <sup>(a)</sup>	二級	三級	
抗合成血液穿透性，最小通過壓力(mmHg)	—	80	120	160	80
細菌過濾效率(%)	≥ 95	≥ 95	≥ 98	≥ 98	—
次微米粒子防護效率(%)	A 法：乳膠球，0.1 μm	—	≥ 95	≥ 98	—
	B 法：鹽霧	—	≥ 80	—	≥ 95

### 9.3 次微米粒子過濾效率

次微米粒子過濾效率依下列方法之一。

- (a) 乳膠球法：粒子過濾效率試驗以 0.1 μm 乳膠球，流量 28.3 L/min，參照參考資料[2]。→**ASTM F2299-03**
- (b) 鹽霧法：粒子過濾效率試驗依 CNS 14755 之 8.2 進行試驗。



## 濾材濾料（口罩）過濾效率測試台

測試項目：次微米粒子過濾效率

資料輸出	熱感印表機，USB輸出
電源	110V，60Hz
氣源要求	0.6MPa潔淨乾燥空氣
外型尺寸	700x700x1780mm
夾具尺寸	100cm <sup>2</sup>

### 計數器法 (乳膠球, 0.1 $\mu$ m)

主要參考標準：CNS14774 次微米粒子防護效率 A法；ASTM F2299-03

主要量測儀器	0.1 $\mu$ m鐳射塵埃粒子計數器
測試流量範圍	10~100L/Min
阻力	量程0~1000Pa
效率測試	效率範圍：80%-99.999%；
發霧塵源	乳膠球（聚苯乙烯標準粒子PSL）

### 光度計法 (鹽霧、油霧)

主要參考標準：CNS14774 次微米粒子防護效率 B法

主要量測儀器	氣溶膠光度計（2台）
測試流量	10-100L/min
阻力測試	0-1000Pa
測試效率	10%-99.995%
測試濃度	10 $\mu$ g/m <sup>3</sup> -200mg/m <sup>3</sup>
發霧塵源	NaCl或石蠟油、DEHS等



## 口罩細菌過濾效率檢測儀

測試項目：細菌過濾效率

主要參考標準：CNS14775醫用面罩材料細菌過濾效率試驗法—使用金黃色葡萄球菌生物氣霧

- 專業負壓生物櫃安全工作環境，保證操作人員的安全；
- 高負壓工作艙，兩級高效過濾器，100%安全排放
- 採用兩路六級安德森採樣；
- 內置蠕動泵，蠕動泵流量大小可調；
- 專用微生物氣溶膠發生器，菌液噴霧流量大小可調，霧化效果好；
- 工業級10.4寸彩色觸控式螢幕控制，操作簡單；
- 採用微電腦進行控制和資料處理，可無縫對接實驗室資訊管理系統；
- USB接口，支援資料轉存；
- 安全櫃內置LED照明，方便觀察；
- 內置紫外UV消毒燈；
- 前置開關式密封玻璃門，方便操作觀察；
- 使用進口隔離操作手套，安全可靠；
- 系統具備使用者、許可權管理、審計追蹤功能；

豪升有限公司

www.haosheng-hc.com.tw

電話 (TEL) : 03-5973308

傳真 (FAX) : 03-5973602

地址 (ADD) : 新竹縣湖口鄉勝利路二段191號

聯絡人 : 業務 曹小姐

手機 : 0983-529325