

口罩防護效率測試 (以 UVCLEANER 照射為準)

一般醫療用口罩測試會用 CNS 14775 細菌過濾效率為標準：

細菌過濾效率內另有「次微米粒子防護效率」，標準需 $\geq 80\%$ 才為外科手術醫療用等級(D1)

口罩等級，依表 1 所示。

表 1 口罩等級

口罩等級
D3
D2
D1

備考：D3 係指口罩之防護效率在 99 %以上。
D2 係指口罩之防護效率在 95 %以上，未滿 99 %。
D1 係指口罩之防護效率在 80 %以上，未滿 95 %。

資料來源:經濟部標準檢驗局 (CNS14755)

檢測中心測試結果:

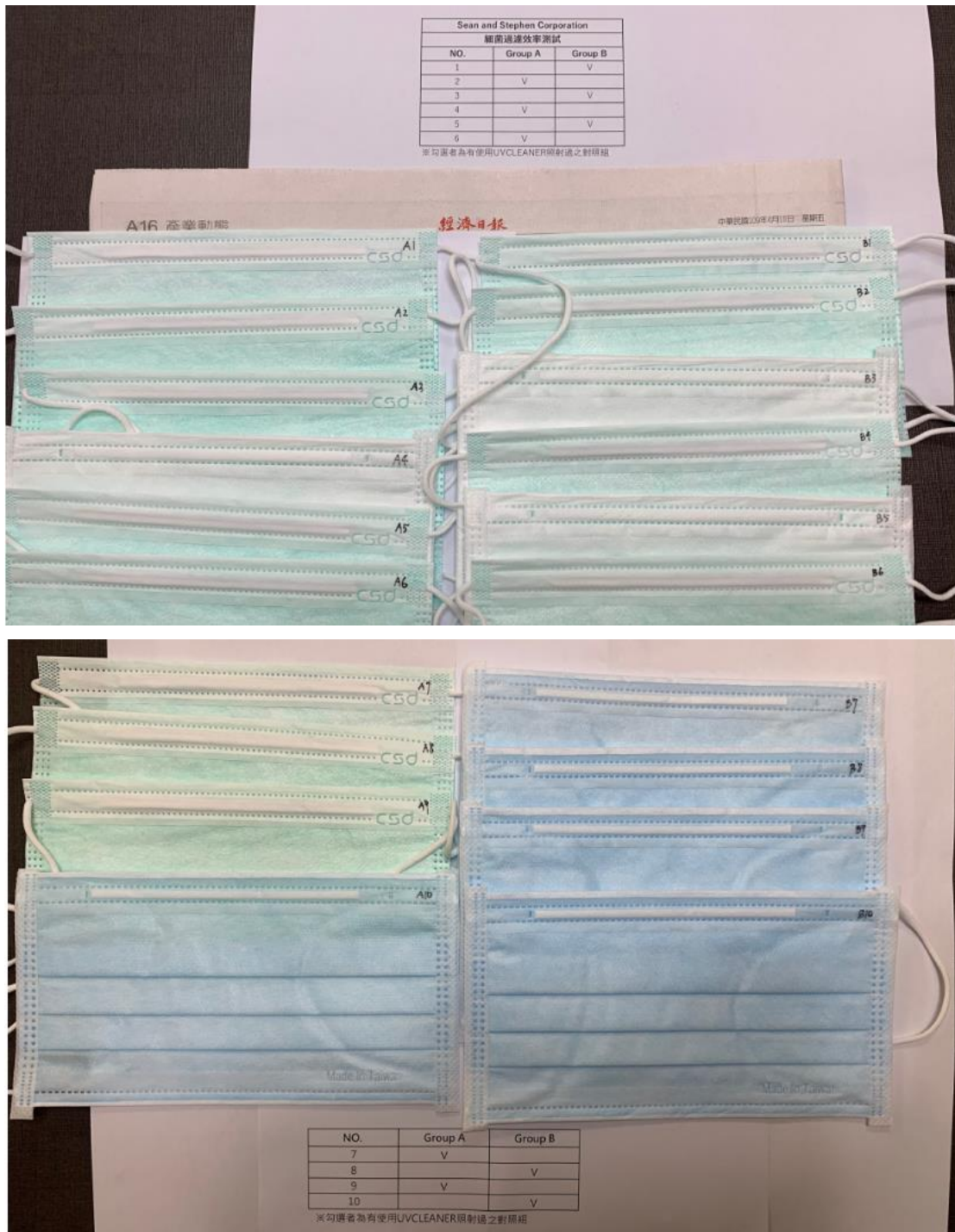
平均過濾效率: Group A: 80.6% / Group B: 80.8%

測試樣品/照射條件

兩組 Group A/ Group B 各 10 個口罩(均為政府發放醫療用口罩)，每組選五個口罩以 UVCLEANER 對口罩正反面做全面照射，單一區塊照射 3-5 秒

NO.	Group A	Group B
1		V
2	V	
3		V
4	V	
5		V
6	V	
7	V	
8		V
9	V	
10		V

※勾選者為有使用 UVCLEANER 照射過之對照組



照射後之口罩測試結果:

使用 UVCLEANER 照射過後不影響口罩的過濾效果。

照射過後的口罩防護效率維持在 80%左右



職安衛股份有限公司呼吸防護具檢測中心
O.S.H.CO., Ltd
測試報告
Test Report

正本
ORIGINAL

報告日期： 2020/05/05 收件日期： 2020/04/21 測試日期： 2020/04/29-30
報告編號： AFT-1090421001 測試件類別： 口罩
委託單位： 信咚企業股份有限公司 測試地點： 職安衛股份有限公司
連絡地址： 台北市大安區信義路4段335巷3號4樓

報告頁數: P 1/4

試驗方法	試驗項目	試驗結果
1. 客戶要求試驗條件： - CNS 14755：2011 2. 本報告樣本數量為 10 3. 流率：84.9 Liter/min 4. 試驗樣本/型式： 醫療用口罩 A	次微米粒子防護效率(%) (0.075 μm NaCl, CMD)	01 79.5
		02 79.4
		03 79.0
		04 84.2
		05 80.3
		06 79.8
		07 82.4
		08 82.1
		09 79.1
		10 80.0
		平均 80.6

備註：測試報告僅就委託測試者之委託事項提供測試結果，不對產品符合性做判斷。

職安衛股份有限公司 呼吸防護具檢測中心
402 台中市南區復興北路 102 號 1 樓
1st F., No.102, Fuxing N. Rd., South
Dist., Taichung City 402, Taiwan (R.O.C.)
Tel: 04-22601786 Fax: 04-22602817
E-mail: osh.scba@msa.hinet.net

職安衛股份有限公司

呼吸防護具檢測中心 報告簽署人： 賴冠君

註記：

1. 本報告僅對測試樣本負責，測試樣本保留期限一個月。
2. 本報告非經本檢測部書面同意，不得摘錄複製，但全部複製除外。
3. 本報告所載事項，僅作參考資料，不得作為廣告、公證或商業推銷之用。



職安衛股份有限公司呼吸防護具檢測中心
O.S.H.CO., Ltd
測試報告
Test Report

正本
ORIGINAL

報告日期： 2020/05/05 收件日期： 2020/04/21 測試日期： 2020/04/29-30
報告編號： AFT-1090421002 測試件類別： 口罩
委託單位： 信咚企業股份有限公司 測試地點： 職安衛股份有限公司
連絡地址： 台北市大安區信義路4段335巷3號4樓

報告頁數: P 1/4

試驗方法	試驗項目	試驗結果
1. 客戶要求試驗條件： - CNS 14755：2011 2. 本報告樣本數量為 10 3. 流率：84.5 Liter/min 4. 試驗樣本/型式： 醫療用口罩 B	次微米粒子防護效率(% (0.075 μm NaCl, CMD)	01 80.2
		02 80.9
		03 84.3
		04 80.9
		05 82.6
		06 79.9
		07 79.7
		08 78.3
		09 80.6
		10 80.1
		平均 80.8

備註：測試報告僅就委託測試者之委託事項提供測試結果，不對產品符合性做判斷。

職安衛股份有限公司 呼吸防護具檢測中心
402 台中市南區復興北路 102 號 1 樓
1st F., No.102, Fuxing N. Rd., South
Dist., Taichung City 402, Taiwan (R.O.C.)
Tel: 04-22601786 Fax: 04-22602817
E-mail: osh.scba@msa.hinet.net

職安衛股份有限公司

賴冠君

呼吸防護具檢測中心 報告簽署人：_____

註記：

1. 本報告僅對測試樣本負責，測試樣本保留期限一個月。
2. 本報告非經本檢測部書面同意，不得摘錄複製，但全部複製除外。
3. 本報告所載事項，僅作參考資料，不得作為廣告、公證或商業推銷之用。

規範檢驗中不只規範了口罩的過濾能力，也規定了呼吸阻抗值。

透過口罩防護效率測試結果，口罩等級為 D1

依規定 D1 等級呼氣/吸氣阻抗需在 190 Pa 以下

表 2 口罩之性能

口罩等級	口罩防護效率 %	吸氣阻抗 Pa{mmH ₂ O}	呼氣阻抗 Pa{mmH ₂ O}
D3	99 以上	350{35}以下	250{25}以下
D2	95 以上	350{35}以下	250{25}以下
D1	80 以上	190{19}以下	190{19}以下

資料來源:經濟部標準檢驗局 (CNS14755)

檢測中心測試結果:

吸氣阻抗值平均分別為:

Group A : 90.2 Pa

Group B : 89.9 Pa

呼氣阻抗則為:

Group A : 75.7 Pa

Group B : 76.9 Pa



職安衛股份有限公司呼吸防護具檢測中心
O.S.H.CO., Ltd
測試報告
Test Report

正本
ORIGINAL

報告日期： 2020/05/05 收件日期： 2020/04/21 測試日期： 2020/04/29-30
報告編號： AFT-1090421001 測試件類別： 口罩
委託單位： 信咚企業股份有限公司 測試地點： 職安衛股份有限公司
連絡地址： 台北市大安區信義路4段335巷3號4樓

報告頁數: P 2/4

試驗方法	試驗項目	試驗結果
1. 客戶要求試驗條件： - CNS 14755：2011 2. 本報告樣本數量為 10 3. 流率： ✓ 吸氣進氣 85.4 Liter/min ✓ 呼氣進氣 85.4 Liter/min (量測空氣經 HEPA 過濾) 4. 試驗樣本/型式： 醫療用口罩 A	吸氣阻抗 (Pa)	01 86.2
		02 86.2
		03 86.2
		04 102.9
		05 88.2
		06 83.3
		07 96.0
		08 91.1
		09 86.2
		10 95.1
	平均 90.2	
	呼氣阻抗 (Pa)	01 71.5
		02 71.5
		03 71.5
		04 87.2
		05 75.5
		06 71.5
		07 78.4
		08 75.5
		09 71.5
10 82.3		
平均 75.7		

職安衛股份有限公司 呼吸防護具檢測中心
402 台中市南區復興北路 102 號 1 樓
1st F., No.102, Fuxing N. Rd., South
Dist., Taichung City 402, Taiwan (R.O.C.)
Tel: 04-22601786 Fax: 04-22602817
E-mail: osh.scba@msa.hinet.net

職安衛股份有限公司

呼吸防護具檢測中心 報告簽署人： 賴冠君
註記：

1. 本報告僅對測試樣本負責，測試樣本保留期限一個月。
2. 本報告非經本檢測部書面同意，不得摘錄複製，但全部複製除外。
3. 本報告所載事項，僅作參考資料，不得作為廣告、公證或商業推銷之用。



職安衛股份有限公司呼吸防護具檢測中心
O.S.H.CO., Ltd
測試報告
Test Report

正本
ORIGINAL

報告日期： 2020/05/05 收件日期： 2020/04/21 測試日期： 2020/04/29-30
報告編號： AFT-1090421002 測試件類別： 口罩
委託單位： 信咚企業股份有限公司 測試地點： 職安衛股份有限公司
連絡地址： 台北市大安區信義路4段335巷3號4樓

報告頁數: P 2/4

試驗方法	試驗項目	試驗結果
1. 客戶要求試驗條件： - CNS 14755 : 2011 2. 本報告樣本數量為 10 3. 流率： ✓ 吸氣進氣 85.4 Liter/min ✓ 呼氣進氣 85.5 Liter/min (量測空氣經 HEPA 過濾) 4. 試驗樣本/型式： 醫療用口罩 B	吸氣阻抗 (Pa)	01 88.2
		02 85.3
		03 100.0
		04 87.2
		05 86.2
		06 85.3
		07 95.1
		08 87.2
		09 93.1
		10 91.1
	平均 89.9	
	呼氣阻抗 (Pa)	01 72.5
		02 71.5
		03 86.2
		04 74.5
		05 77.4
		06 70.6
		07 81.3
		08 75.5
		09 81.3
10 78.4		
平均 76.9		

職安衛股份有限公司 呼吸防護具檢測中心
402 台中市南區復興北路 102 號 1 樓
1st F., No.102, Fuxing N. Rd., South
Dist., Taichung City 402, Taiwan (R.O.C.)
Tel: 04-22601786 Fax: 04-22602817
E-mail: osh.scba@msa.hinet.net

職安衛股份有限公司

呼吸防護具檢測中心 報告簽署人： 賴冠君

註記：

1. 本報告僅對測試樣本負責，測試樣本保留期限一個月。
2. 本報告非經本檢測部書面同意，不得摘錄複製，但全部複製除外。
3. 本報告所載事項，僅作參考資料，不得作為廣告、公證或商業推銷之用。

照射後之口罩測試結果:

使用 UVCLEANER 照射過後不影響口罩的呼吸阻抗值。