

L O M A

w w w . l o m a . c o m . t w

蓮花創新

油霧回收空氣清淨機

LOTUS

蓮花

OIL

油

MIST

霧

AIR CLEANER

空氣清淨機



愛地球
{ Earth-Loving }

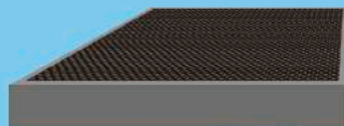


救人類
{ People-Saving }



護健康
{ Health-Maintaining }

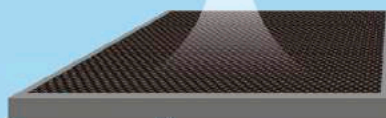
蓮花創新 · 全球獨創五道過濾



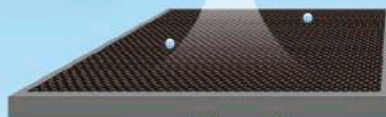
(選配品)
可替換高效活性炭



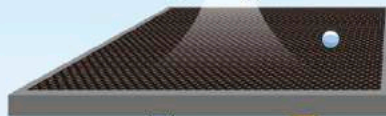
過濾筒(終端過濾)
Filter for Toxic Air



過濾油霧
Filter for Oil Mist



過濾水霧
Filter for Water Mist



過濾粉塵
Filter for Dust



空氣擾流
Air Spoiler

何謂懸浮微粒?

Particulate Matter細懸浮微粒(簡稱PM_{2.5})，是指懸浮在空氣中氣動粒徑小於2.5 μm的粒子，PM_{2.5}包含許多化學性物質，反應生成機制相當複雜。

PM_{2.5}對健康的影響?

粒狀污染物是造成台灣地區空氣品質不良的主要原因之一，大氣中的粒狀污染物除了會影響空氣品質外，對人體健康亦會造成危害，其可藉人體呼吸作用經由鼻、咽、喉進入人體。

在短期的暴露可能會罹患心血管疾病，而在長期暴露的情況下更會影響胎兒發育甚至導致慢性呼吸疾病、肺癌等相關疾病的發生，其中可能造成的罹病風險包括：過敏、氣喘、肺氣腫、肺癌、心血管疾病、肝癌、血液疾病、嬰兒早產並增加死亡率。

我國PM_{2.5}管制行動

環保署持續透過加嚴固定污染源排放標準、燃料油含硫分限值、交通工具空氣污染物排放標準、車用汽柴油成分標準及徵收空氣污染防治費等管制方式，減少PM_{2.5}、SO₂、NO_x、VOC_s與NH₃等前驅物排放量，改善空氣中PM_{2.5}濃度。自102年實施標準方法檢測監測細懸浮微粒(PM_{2.5})，103年年平均23.5 μg/m³較102年24.0 μg/m³改善，另外參考非標準方法之PM_{2.5}自動測站監測趨勢，顯示民國101年較民國94年改善幅度達19%。

PM_{2.5}空氣品質標準

環保署於101年5月14日公告修正空氣品質標準，增訂PM_{2.5}空氣品質標準，並依據國內健康影響研究結果，以健康影響為優先考量，將PM_{2.5}日平均濃度值訂為35 μg/m³、年平均濃度值訂為15 μg/m³。環保署初步訂於109年達成全國細懸浮微粒濃度年平均15 μg/m³的目標，同時將依國際管制趨勢發展，逐期檢討我國PM_{2.5}空氣品質標準，並朝達成WHO提出之空氣品質準則(日平均濃度值訂為25 μg/m³、年平均濃度值訂為10 μg/m³)為空氣品質改善目標。

| 空氣品質標準 | | WHO | | | | 歐盟 | 美國 | | 加拿大 | 澳洲 | 日本 | 南韓 | 香港 | 中國 | | 泰國 | 我國 |
|---|-----|------|------|------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | | IT-1 | IT-2 | IT-3 | AQG | | 聯邦 | 加州 | | | | | | 一級 | 二級 | | |
| PM ₁₀ (μg/m ³) | 年平均 | 70 | 50 | 30 | 20 | 40 | — | 20 | 70 | — | — | 50 | 55 | 40 | 70 | 50 | 65 |
| | 日平均 | 150 | 100 | 75 | 50 | 50 | 150 | 50 | 120 | 50 | 100 | 100 | 180 | 50 | 150 | 120 | 125 |
| PM _{2.5} (μg/m ³) | 年平均 | 35 | 25 | 15 | 10 | 25 | 12 | 12 | — | 8 | 15 | 25 | 35 | 15 | 35 | 25 | 15 |
| | 日平均 | 75 | 50 | 37.5 | 25 | — | 35 | — | 30 | 25 | 35 | 50 | 75 | 35 | 75 | 50 | 35 |

油霧粉塵的影響



影響人體健康



導致工安事故發生



對工作機械造成損害



勞動倦怠，降低工作效率

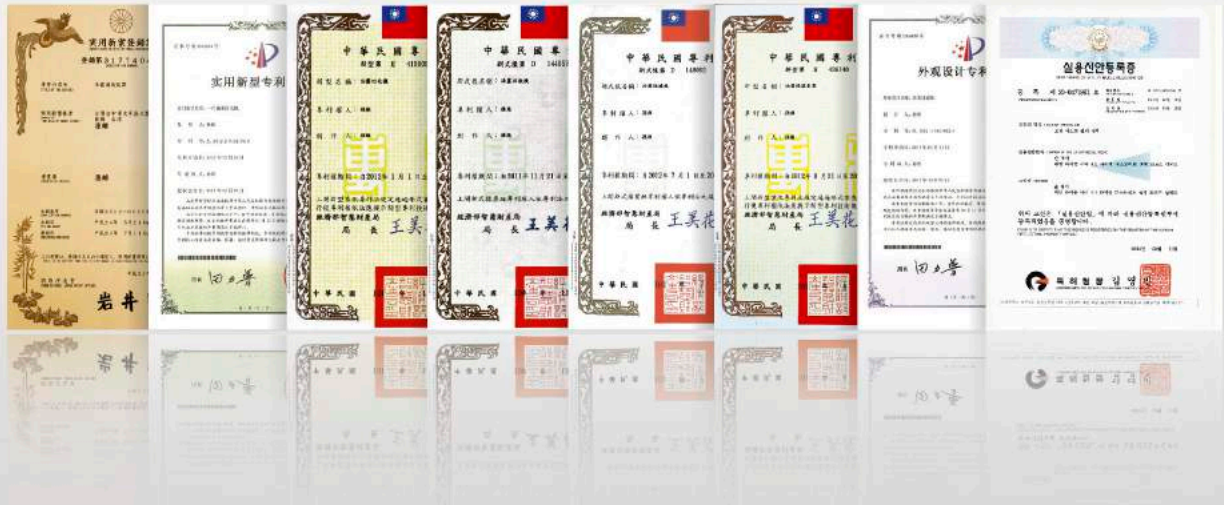


破壞環境，對空調設備造成影響

專利設計技術領先

榮獲多項專利

蓮花創新研究部，長時間致力於產品的改良創新，使蓮花產品領先市場上其他競爭品牌。



取得國際品質認證

國際化的蓮花，在進軍全球市場之腳步上，先後取得SGS、TTRI、CE等測試報告，提供給客戶的每一個蓮花產品，不僅通過廠內ISO標準檢驗，更有國際及認證機構的肯定。



先進品管儀器

蓮花創新嚴格的品管系統，從零組件進場時的進料檢驗開始，經過各裝配單位工程人員的自主檢驗，品檢人員在線上的隨機抽樣檢驗，到成品完成後的最終檢驗，多道品檢程序確保最佳產品品質。



風速計



分貝計



震動儀



溫度計



轉速計



變頻器



GT-321/高精粉塵測量儀，可偵測細懸浮微粒0.3um~2.0um每立方英尺所含顆粒數(數量法)。



GT-521/高精粉塵測量儀，可偵測細懸浮微粒2.0um~10um每立方英尺所含顆粒數(數量法)。



AEROCET-531/高精粉塵測量儀，可偵測細懸浮微粒PM1.0um~PM10um每立方公尺所含微量質量數(重量法)。



VOC揮發性有機化合物偵測儀，可偵測常見危害人體揮發性有機物，例：甲苯、乙苯、苯乙烯、甲醛、乙醛等。以濃度每立方米多少ppm來表示。

蓮花創新設計理念

領導品牌 · 台灣第一



環保回收

以LOMA-A機種為例，實測回收率達99%。

每小時最高可回收0.8公升，

每年可回收17.5油桶，每桶200公升

每年可省約 **3504** 公升

(0.8公升H×12小時/天×365天/年)



節能減碳

以同業他牌同型號風量相當

所需馬達耗能作現價節能比較

- | | | |
|-----|------------------|-------------------------------------|
| 例他牌 | 1. SD-10型 | 風量16m ³ /min. 耗能0.75kw/H |
| | 2. LG-250A型 | 風量15m ³ /min. 耗能0.75kw/H |
| | 3. MCA-07型 | 風量13m ³ /min. 耗能0.75kw/H |
| | 4. 蓮花品牌LOMA-15Y型 | 風量20m ³ /min. 耗能0.37kw/H |

本公司優越節能約50%以上，

每年可節省 **9853** 元(台)/電費

(0.75kw/H-0.37kw/H*12H/日*365天/年*5.92元/營業用每度)

| 歐規(1) | | 濾網等級EN 779:2012 | | |
|---------|----|-----------------------------|---|-----------|
| 終端壓損 Pa | | 平均攔截率 Average Arrestance | 平均過濾效率 Average Efficiency on 0.4 μm | |
| 250 | G1 | <65% | | |
| | G2 | 65-80% | | |
| | G3 | 80-90% | | |
| | G4 | >90% | | |
| 450 | M5 | | 40-60% | |
| | M6 | | 60-80% | |
| | F7 | | 80-90% | MTE ≥ 35% |
| | F8 | | 90-95% | MTE ≥ 55% |
| | F9 | | >95% | MTE ≥ 70% |

空氣淨化

以LOMA-H產品系列通過，TTRI依據

EN779:2012指令，懸浮微粒0.4um達

95%以上。

以LOMA-A產品系列更通過，TTRI依據

EN1822指令，懸浮微粒0.2um達

96.8%以上。

註：TTRI為中華民國一財團法人紡織綜合研究所



產品介紹

Product





高精密機械式微壓力表

台、美、日、韓、加、中，多國專利(仿冒必究)

產品特色：

- 1.創新科技，全球獨創。
- 2.利用簡單的無摩擦磁體螺旋運動，以橡膠膜片作為敏感元件而進行測量工作的強性壓力表。
- 3.能利用指標迅速指示出被測氣體的壓力，並可自由設定安全指針以供指示清潔及更換點。
- 4.此設計具有防震搖動及過壓功能，且表內無需充注液體，也就是沒有氧化、凍結、凝結、異味的問題出現，正常使用下絕不故障。

LOMA-N 油霧回收機



LOMA-N系列特性

- 1.油霧回收再利用率高達80%
- 2.獨創油霧分離設計
- 3.回收油氣不需再過濾
- 4.前三道可重複清洗，免耗材

第一/第二/第三道過濾網

第一道過濾網採用不鏽鋼編織斜網，可過濾粉塵，且清洗方便。第二、三道過濾網為樹脂纖維，可過濾水霧、油霧。 專利號碼101301817/101206052

| 型號 | 單位 | LOMA-10N | LOMA-15N | LOMA-20N | LOMA-30N |
|-------|---------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 馬力 | KW | 0.18 | 0.37 | 0.56 | 0.75 |
| 電壓/頻率 | V/Hz | 3Ø 220V / 380V / 60Hz / 50Hz | | | |
| 轉速 | rpm | 3400rpm / 2900rpm | | | |
| 風量 | m ³ /min | 17 / 14 | 22 / 19 | 28 / 23 | 32 / 28 |
| 噪音值 | dB | 73 / 69 | 73 / 69 | 75 / 70 | 80 / 75 |
| 吸入口徑 | mm | Ø148 | Ø148 | Ø148 | Ø148 |
| 尺寸 | mm(L×W×H) | 617×325×445 | 680×345×485 | 774×387×516 | 803×413×535 |
| 重量 | kg | 29 | 36 | 43 | 49.8 |

●尺寸規格若有變更，恕不另行通知。

LOMA-Y 油霧回收機 水溶性切削液專用



LOMA-Y系列特性

蓮花創新LOMA-Y系列-油霧回收機，能徹底攔截油霧水霧，獨創第四道過濾桶，可有效回收油霧達95%以上。

第一/第二/第三道過濾網

第一道過濾網採用不鏽鋼編織斜網，可過濾粉塵，且清洗方便。第二、三道過濾網為樹脂纖維，可過濾水霧、油霧。

空氣擾流板

第一道過濾網前面裝置空氣擾流板，有效降低風阻及壓力損失。 專利號碼101301817/101206052

| 型號 | 單位 | LOMA-10Y | LOMA-15Y | LOMA-20Y | LOMA-30Y |
|-------|---------------------|------------------------------|-------------|-------------|--------------|
| 馬力 | KW | 0.18 | 0.37 | 0.56 | 0.75 |
| 電壓/頻率 | V/Hz | 3Ø 220V / 380V / 60Hz / 50Hz | | | |
| 轉速 | rpm | 3400rpm / 2900rpm | | | |
| 風量 | m ³ /min | 14 / 12 | 21 / 16 | 23 / 19 | 31 / 25 |
| 噪音值 | dB | 68 / 65 | 69 / 64 | 68 / 64 | 76 / 72 |
| 吸入口徑 | mm | Ø148 | Ø148 | Ø148 | Ø148 |
| 尺寸 | mm(L×W×H) | 617×325×722 | 680×345×765 | 774×387×792 | 803×413×1065 |
| 重量 | kg | 32 | 40 | 46.2 | 58 |

●尺寸規格若有變更，恕不另行通知。

LOMA-H 油霧回收空氣清淨機 油性切削液+空氣淨化專用



LOMA-H系列特性

- 1.油霧回收率達98%以上
- 2.空氣淨化HEPA / F9等級，依據TTRI檢驗通過EN799 / 2012年指令，懸浮微粒0.4um 達95%以上。
- 3.風量大、噪音低、耗能減半。
- 4.標配新式獨創專利壓力表，可檢知前、後端過濾阻塞情況顯示，並永不故障。



| 型號 | 單位 | LOMA-10H | LOMA-15H | LOMA-20H |
|-------|---------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| 馬力 | KW | 0.18 | 0.37 | 0.56 |
| 電壓/頻率 | V/HZ | 3Ø 220V / 380V / 60Hz / 50Hz | | |
| 轉速 | rpm | 3400rpm / 2900rpm | | |
| 風量 | m ³ /min | 12 / 10 | 16 / 13 | 20 / 16 |
| 噪音值 | dB | 69 / 65 | 69 / 65 | 71 / 68 |
| 吸入口徑 | mm | Ø148 | Ø148 | Ø148 |
| 尺寸 | mm(L×W×H) | 617×351×723 | 680×351×757 | 774×387×785 |
| 重量 | kg | 34.2 | 39.4 | 46.2 |

●尺寸規格若有變更，恕不另行通知。

LOMA-A 油霧回收空氣清淨機 (長效精密型)

油性切削液+油煙重污染專用



LOMA-A系列特性

- 1.油霧回收率達99.99%以上
- 2.空氣淨化HEPA / E11等級，依據TTRI檢驗通過 EN1822指令，懸浮微粒0.2um達96.8%以上。
- 3.風量大、噪音低、耗能減半。
- 4.標配新式獨創專利壓力表，可檢知前、後端過濾阻塞情況顯示，並永不故障。
- 5.獨創高效能精密過濾桶之專利設計，油風自然垂流，使用壽命長，最高可達1-3年。

| 型號 | 單位 | LOMA-10A | LOMA-15A | LOMA-20A | LOMA-30A |
|-------|---------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 馬力 | KW | 0.18 | 0.37 | 0.56 | 0.75 |
| 電壓/頻率 | V/HZ | 3Ø 220V / 380V / 60Hz / 50Hz | | | |
| 轉速 | rpm | 3400rpm / 2900rpm | | | |
| 風量 | m ³ /min | 14 / 12 | 19 / 16 | 24 / 19 | 30 / 25 |
| 噪音值 | dB | 68 / 65 | 69 / 63 | 68 / 63 | 75 / 70 |
| 吸入口徑 | mm | Ø148 | Ø148 | Ø148 | Ø148 |
| 尺寸 | mm(L×W×H) | 617×325×823 | 680×345×1050 | 774×387×1074 | 803×413×1065 |
| 重量 | kg | 34 | 43 | 49.4 | 61.4 |

●尺寸規格若有變更，恕不另行通知。



www.loma.com.tw

蓮花創新科技股份有限公司

41151台中市太平區中山路一段7號

免付費服務專線：0800-899-000

TEL：+886-4-2278 7755

E-mail：lotus.sales111@gmail.com

FAX：+886-4-2278 0413

Website：www.loma.com.tw

