



郡泰電子有限公司

JIN TAIRY ELECTRIC CO., LTD.

CE ISO-9001 國際品質認證

# OIL MIST COLLECTORS AIR CLEANER

油霧回收空氣淨化機



油霧分離



空氣淨化



油水分離



e-客製化





Since **1996** 關於郡泰

About Jin Tairy

以人為本，品質技術為導向，  
創新科技為半徑，創造完美人生圈

郡泰電子有限公司創立於1996年，初期以專業生產各種交流電源、自動電壓穩壓器及變壓器為主，產品遍佈國內各大軍、公民營企業，更行銷於世界各國，在電源設備製造領域佔有一席之地；有鑑於全球環保意識抬頭，台灣空氣污染日益嚴重，於2014年成立「環保綠能事業部」，創新前瞻的設計理念，開發一系列「油霧回收空氣淨化機」、「氣壓式油水分離機」，為工業空氣污染防治盡一份力。空氣污染令人聞之色變，其主要為車輛和工廠兩大污染排放來源，PM2.5是對空氣品質的追求目標。

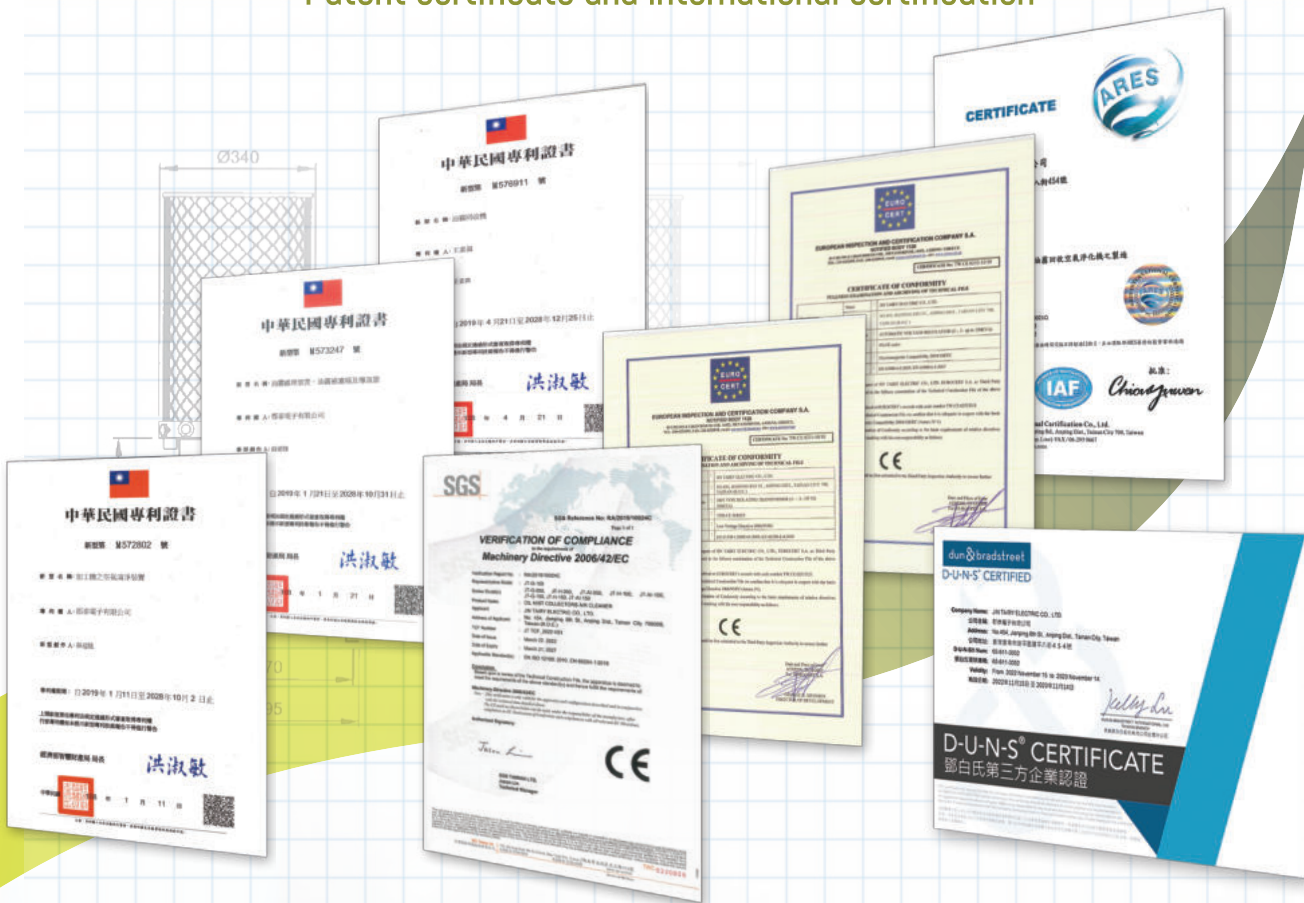






## 專利證書 & 國際認證

Patent certificate and international certification



郡泰電子有限公司更專注工業空氣污染防治，並不斷地研發創新「油霧回收空氣淨化機」系列，近期以工業設計及流體力學全新改良的「AI智能油霧回收空氣淨化機」，在台南大學、南臺科技大學及中正大學等多所頂尖大學研發團隊共同合作下，研發設計出具備最新「全智能」高端科技功能，顛覆傳統油霧機運行思維，具有獨特出色的性能。採用離心式原理及多層過濾，有效達到PM2.5，且功效持久恆定，減少耗材物料更換的成本及人力維護成本，高效節能，無論外觀、設計及性能，皆為油霧回收空氣淨化機業界佼佼者。

郡泰電子有限公司始終堅持「誠信、品質、服務、創新」的經營理念，不斷的精益求精，更以實事求是、一步一腳印的精神，不斷研發、創新，以達到「產品多元化、價格合理化、銷售國際化」的目標。



# 適用機器設備

Applicable Equipment

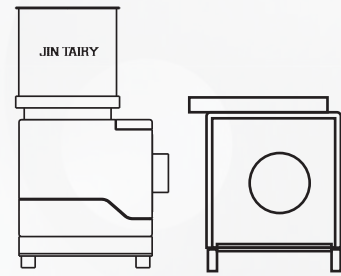
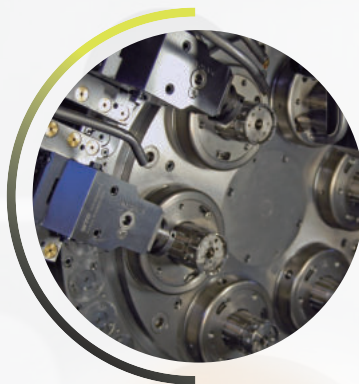
PROCESSING



EQUIPMENT



MACHINE

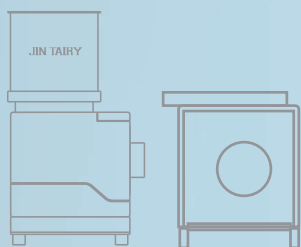


- I. CNC加工中心機
2. CNC車床
3. CNC銑床
4. 磨床
5. 螺帽成型機
6. 塑膠射出成型機
7. 雷射雕刻機
8. 複合加工機
9. 立式加工中心機
10. 臥式加工中心機
- II. 其他加工設備





# OIL MIST COLLECTORS AIR CLEANER

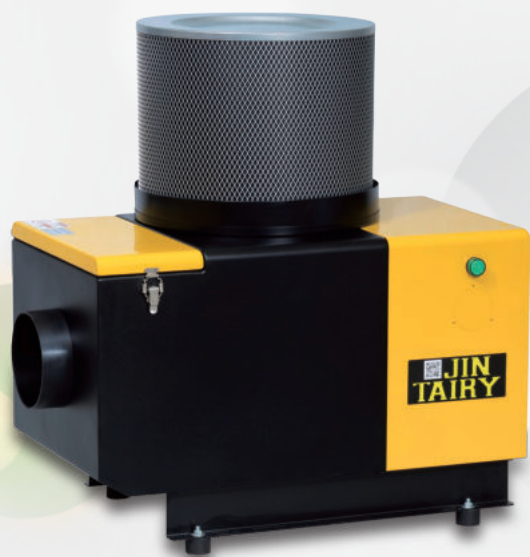


空氣淨化的專家

油霧回收空氣淨化機 全系列產品

# JT-H 油霧回收空氣淨化機規格

Oil mist collectors air cleaner spec.



JT-H-050



JT-H-025

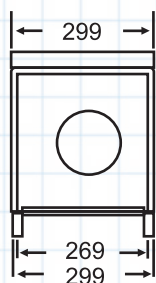
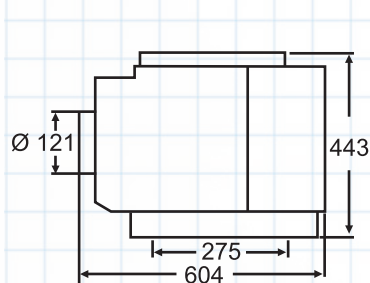


型號	電壓	頻率	馬力	轉速
Model	Rated voltage	Frequency	Power	Speed
	V	Hz	HP/KW	RPM
JT-H-025	220/380	50	1/4 / 0.2	2870
		60		3320
JT-H-050	220/380	50	1/2 / 0.37	2900
		60		3360

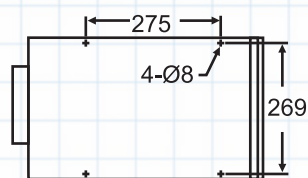


# 油霧回收空氣淨化機外觀尺寸圖

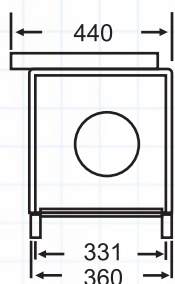
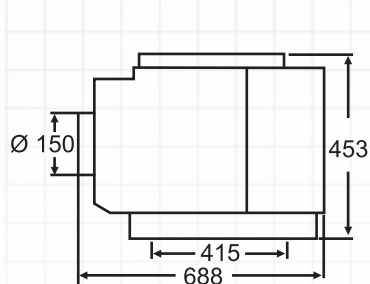
Oil mist collectors air cleaner dimensional drawing unit



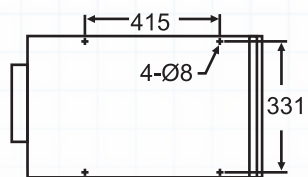
適用濾桶規格  
Ø260\*300H



JT-H-025



適用濾桶規格  
Ø380\*300H  
Ø380\*600H



JT-H-050

最大風量			最大靜壓			噪音	進風口	重量 (不含濾桶)
Max air Flow			Max Pressure			Noise	Suction Port	Weight
CMM	CMH	CFM	mm Aq	inch Aq	Pa	dB(A)	Ø mm	kg
16	960	406	85	3.35	834	65	121	30.27
18	1080	646	122.5	4.82	1201	69		
21	1260	741	113	4.45	1108	68	150	38.5
24	1480	847	160	6.30	1569	73		

※尺寸規格、結構設計若有變更恕不通知

# JT-H 油霧回收空氣淨化機規格

Oil mist collectors air cleaner spec.



JT-H-150

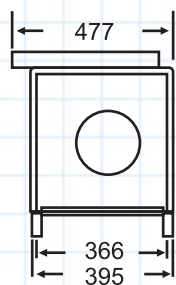
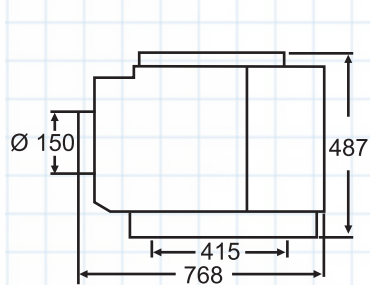
JT-H-100

型號	電壓	頻率	馬力	轉速
Model	Rated voltage	Frequency	Power	Speed
	V	Hz	HP/KW	RPM
JT-H-100	220/380	50	1 / 0.75	2900
		60		3400
JT-H-150	220/380	50	1 1/2 / 1.5	2940
		60		3450



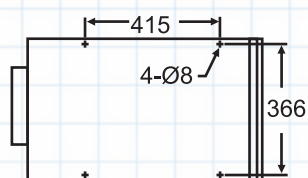
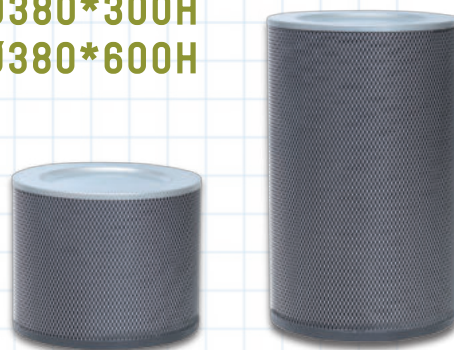
# 油霧回收空氣淨化機外觀尺寸圖

## Oil mist collectors air cleaner dimensional drawing unit

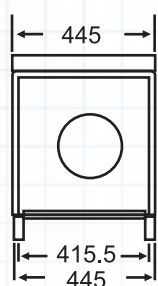
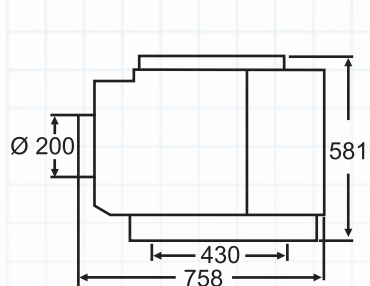


適用濾桶規格

Ø380\*300H  
Ø380\*600H

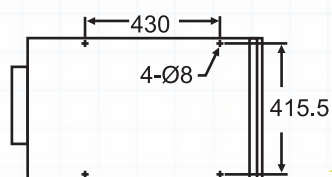


JT-H-100



適用濾桶規格

Ø440\*600H



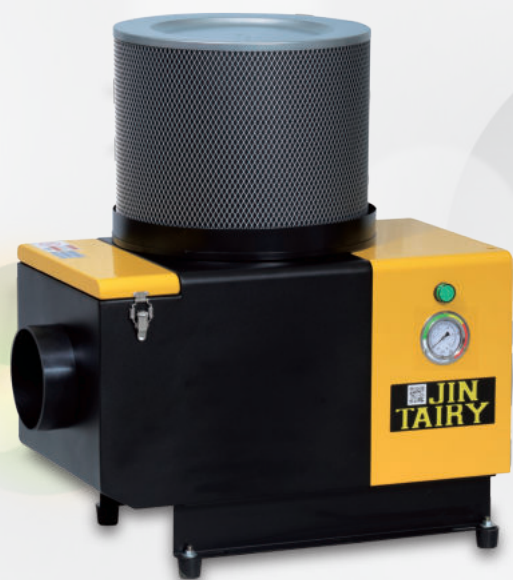
JT-H-150

最大風量			最大靜壓			噪音	進風口	重量 (不含濾桶)
Max air Flow			Max Pressure			Noise	Suction Port	Weight
CMM	CMH	CFM	mm Aq	inch Aq	Pa	dB(A)	Ø mm	kg
28	1680	988	152	5.98	1491	69	150	49.3
33	1980	1165	215	8.46	2109	73		
40	1762	1400	162	6.37	1586	70	200	61.7
46.8	2080	1652	190	7.48	1865	75		

※尺寸規格、結構設計若有變更恕不通知

# JT-G 油霧回收空氣淨化機規格

Oil mist collectors air cleaner spec.



JT-G-025

JT-G-050

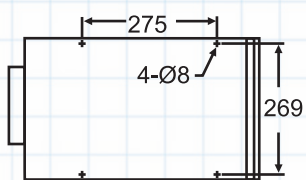
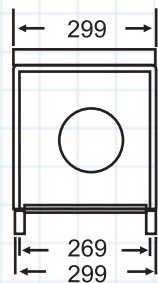
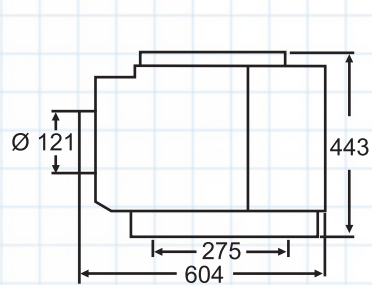


型號	電壓	頻率	馬力	轉速
Model	Rated voltage	Frequency	Power	Speed
	V	Hz	HP/KW	RPM
JT-G-025	220/380	50	1/4 0.2	2870
		60		3320
JT-G-050	220/380	50	1/2 / 0.37	2900
		60		3360



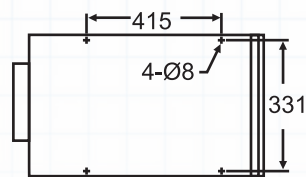
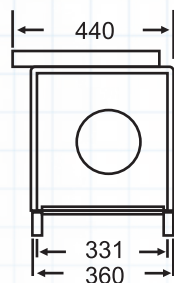
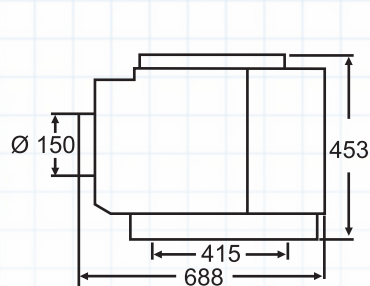
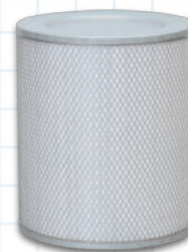
# 油霧回收空氣淨化機外觀尺寸圖

## Oil mist collectors air cleaner dimensional drawing unit



**JT-G-025**

適用濾桶規格  
**Ø260\*300H**



**JT-G-050**

適用濾桶規格  
**Ø380\*300H**  
**Ø380\*600H**

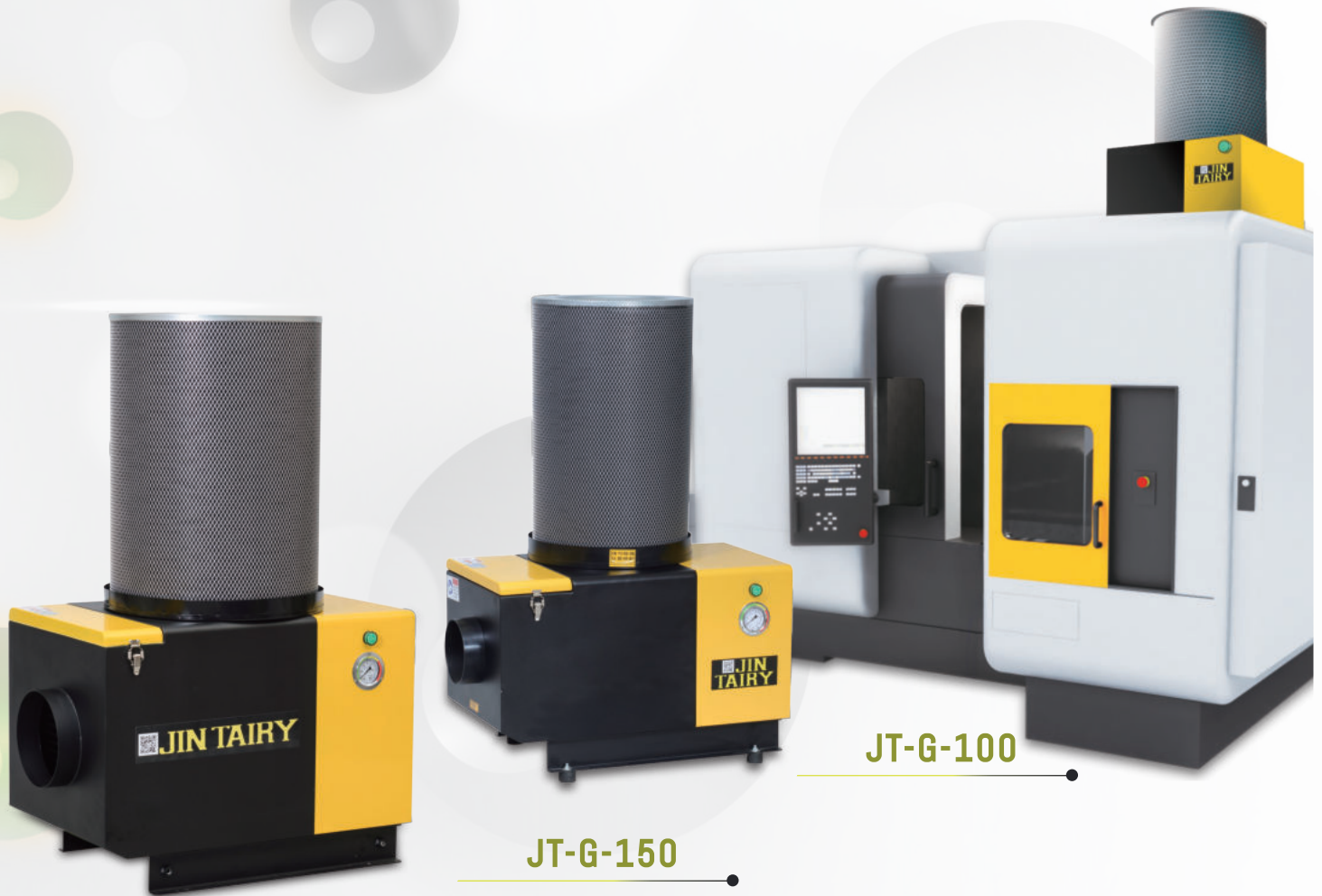


最大風量			最大靜壓			噪音	進風口	重量 (不含濾桶)
Max air Flow			Max Pressure			Noise	Suction Port	Weight
CMM	CMH	CFM	mm Aq	inch Aq	Pa	dB(A)	Ø mm	kg
16	960	406	85	3.35	834	65	121	30.47
18	1080	646	122.5	4.82	1201	69	121	30.47
21	1260	741	113	4.45	1108	68	150	38.7
24	1480	847	160	6.30	1569	73	150	38.7

※尺寸規格、結構設計若有變更恕不通知

# JT-G 油霧回收空氣淨化機規格

Oil mist collectors air cleaner spec.

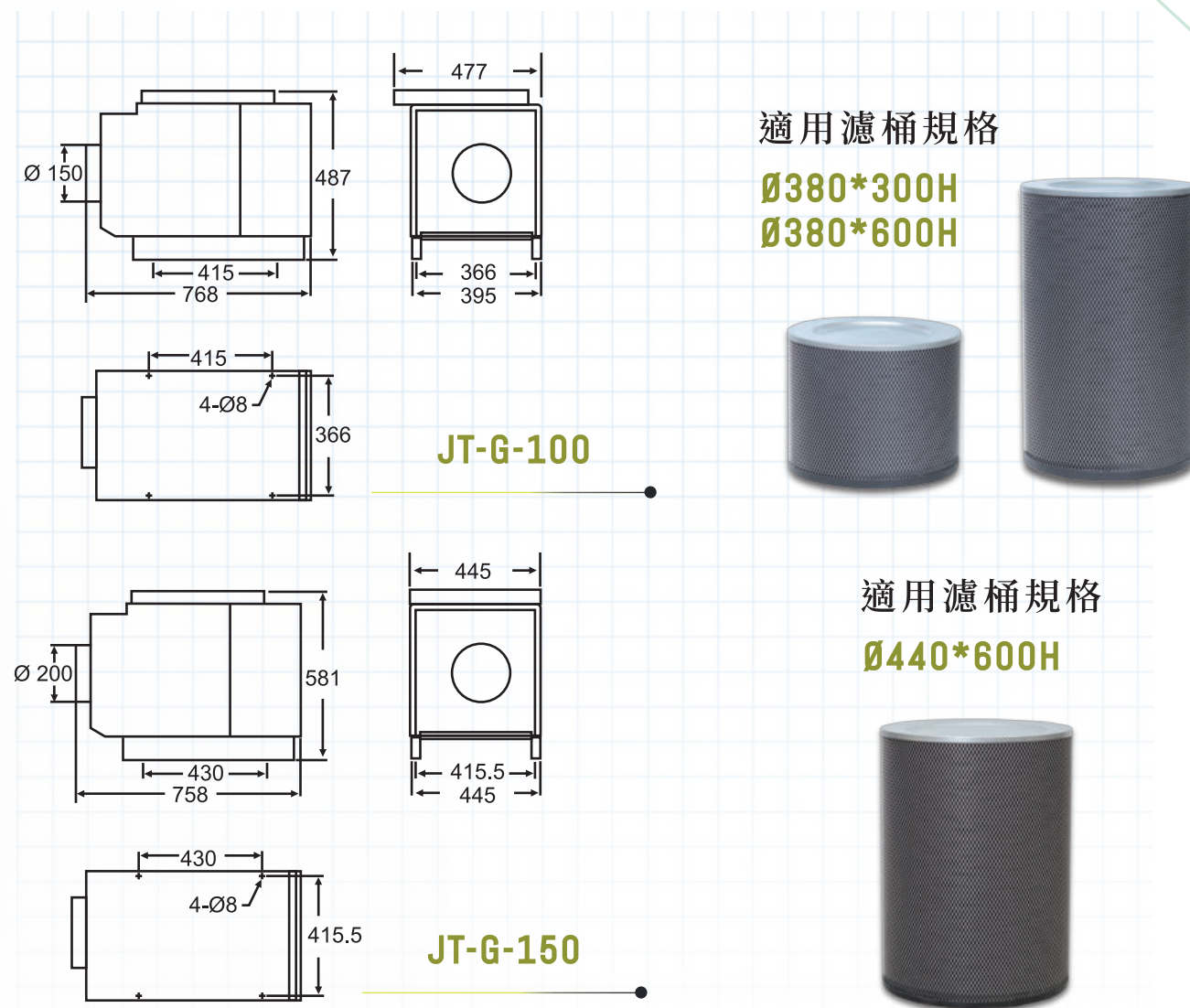


型號	電壓	頻率	馬力	轉速
Model	Rated voltage	Frequency	Power	Speed
	V	Hz	HP/KW	RPM
JT-G-100	220/380	50	1 / 0.75	2900
		60		3400
JT-G-150	220/380	50	1 1/2 / 1.5	2940
		60		3450



# 油霧回收空氣淨化機外觀尺寸圖

Oil mist collectors air cleaner dimensional drawing unit



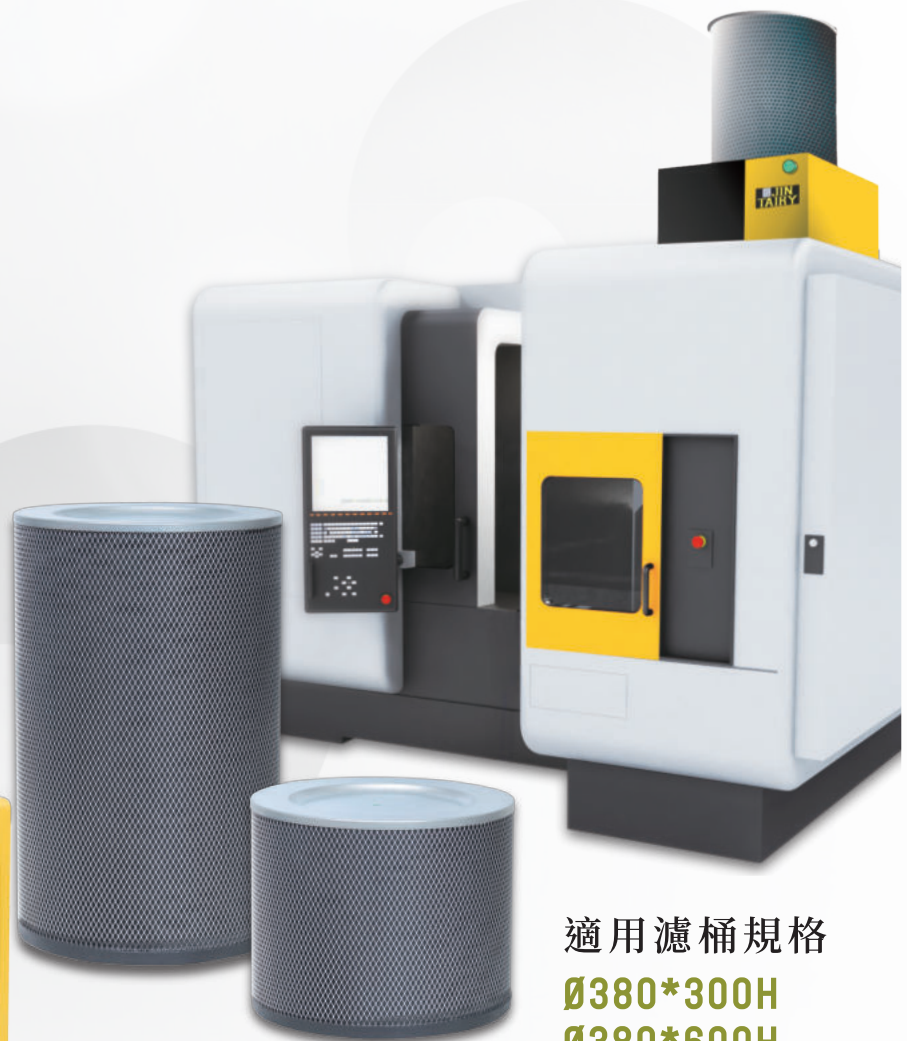
最大風量			最大靜壓			噪音	進風口	重量 (不含濾桶)
Max air Flow			Max Pressure			Noise	Suction Port	Weight
CMM	CMH	CFM	mm Aq	inch Aq	Pa	dB(A)	Ø mm	kg
28	1680	988	152	5.98	1491	69	150	49.5
33	1980	1165	215	8.46	2109	73	200	61.9
40	1762	1400	162	6.37	1586	70		
46.8	2080	1652	190	7.48	1865	75		

※尺寸規格、結構設計若有變更恕不通知

# 智能型油霧回收空氣淨化機規格

**JT-AI** AI smart type Oil mist collectors air cleaner spec.

智能數據整合  
Smart Data Integration



適用濾桶規格  
Ø380\*300H  
Ø380\*600H

**JT-AI-100**

型號	電壓	頻率	馬力	轉速
Model	Rated voltage	Frequency	Power	Speed
	V	Hz	HP/KW	RPM
JT-AI-100	220/380	50	1 / 0.75	2900
		60		3400



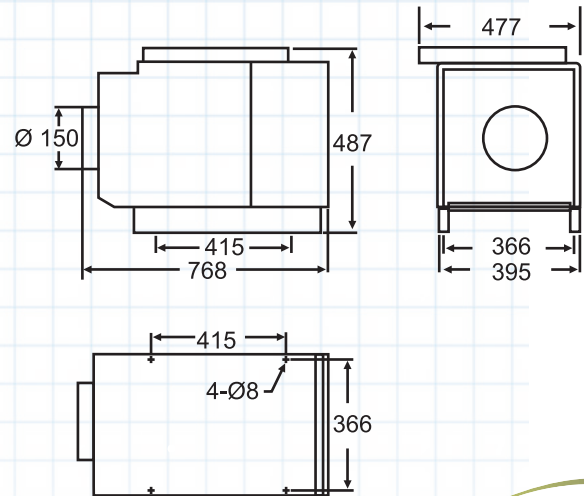
# 智能型油霧回收空氣淨化機外觀尺寸圖-功能

AI smart type Oil mist collectors air cleaner dimensional drawing unit-Function

## 一、智能型螢幕顯示功能

1. 7吋觸控型彩色LED顯示螢幕
2. 具有使用中英文語言互換
3. 具有加工時間計數
4. 濾桶使用壽命情況顯示，由LED燈(綠、黃、紅)顯示及螢幕顯示，即時了解濾桶狀況
5. 具有故障記錄/保養通知
6. 具有顯示馬達運轉溫度及時間
7. 具有可參數更新
8. 程式線上更新(網路版)(選配)

## 三、智能型外觀尺寸圖



## 二、選配

1. WiFi通訊模組
2. 開放式Modbus通訊  
(Ethernet or WiFi)提供第三方整合



最大風量			最大靜壓			噪音	進風口	重量 (不含濾桶)
Max air Flow			Max Pressure			Noise	Suction Port	Weight
CMM	CMH	CFM	mm Aq	inch Aq	Pa	dB(A)	Ø mm	kg
28	1680	988	152	5.98	1491	69	150	52.5
33	1980	1165	215	8.46	2109	73		

※尺寸規格、結構設計若有變更恕不通知

# 智能型油霧回收空氣淨化機-遠端控制流程

AI smart type Oil mist collectors air cleaner remote management system



## AI 智能型 - 遠端管理系統

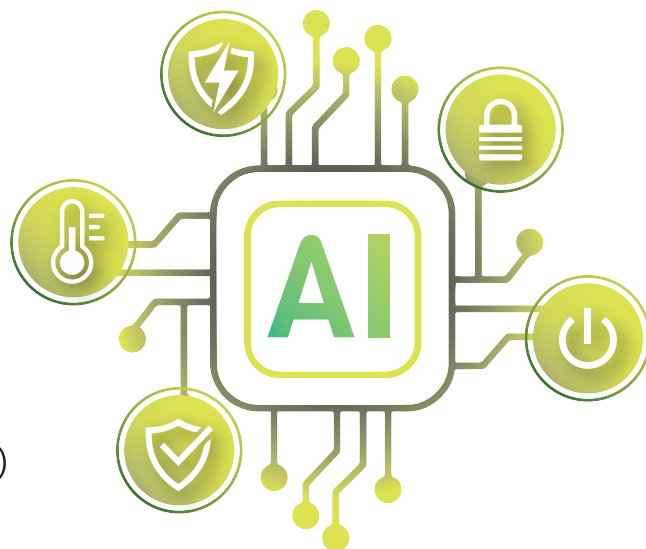


# 油霧回收空氣淨化機-基本特性

## Oil mist collectors air cleaner characteristics

### 1 油霧回收空氣淨化機電器基本特性

1. 具有高低壓，保護功能
2. 具有突波保護EMI
3. 具有DI/DO動作保護
4. 具有電源啟動/關閉控制功能
5. 具有工具機連接啟動/關閉控制功能
6. 具有馬達溫度過載保護控制功能及欠相保護
7. 安裝簡易提供乾接點直接安裝(CNC機床、互控)



### 2 專利油霧導流器特性(選配)

專為延長濾桶壽命所研發出的一款油霧導流設計。在油霧機前段攔截80-85%油霧後，剩餘的15-20%油霧會直接通過往濾桶衝撞，使濾桶的過濾效果很快到達滿載，使用壽命也相對地減短許多。

所以我司開發本導流器在不影響風量的情況下，將其風向轉面向下，不但改善了油霧直接衝撞濾桶頂端造成濾桶阻塞問題，還能達到增加濾桶的使用壽命。在不斷的實測中證明郡泰所研發的油霧導流器可以做到攔截油霧及延長濾桶使用壽命的功能，進而為客戶精打細算、看緊荷包也成為油霧導流器的主要功能之一。



# 油霧回收空氣淨化流程

Oil mist collectors air cleaner purification flow chart

1.



## 第一道 圓型不鏽鋼過濾球

油霧經由前端金屬濾網時，油霧受到金屬濾網攔截82%之油霧被攔截採集回收經由油霧機管道回流到機台。

2.



## 第二道 百葉油霧擋油板

直接將風流方向改變可成功攔截油霧，使油霧在第二道時即呈現油滴狀並將油霧採集回收再利用。

3.



## 第三道 不鏽鋼編織網(可重複使用)

當油霧通過收集過濾網時，油霧會分流及擴散，拍擊在濾網上而成油滴狀，循濾網而下滴流到回收槽內，經由設計收集管道，濾網回收設計，讓油霧採集回收達到雙乘效果。

4.



## 第四道 特殊設計透浦式葉輪

以超強吸力及離心力產生高速氣旋效果，使油霧在葉輪轉動中附著於內壁，並經葉片擋流攔截油霧並加以收集。

5.

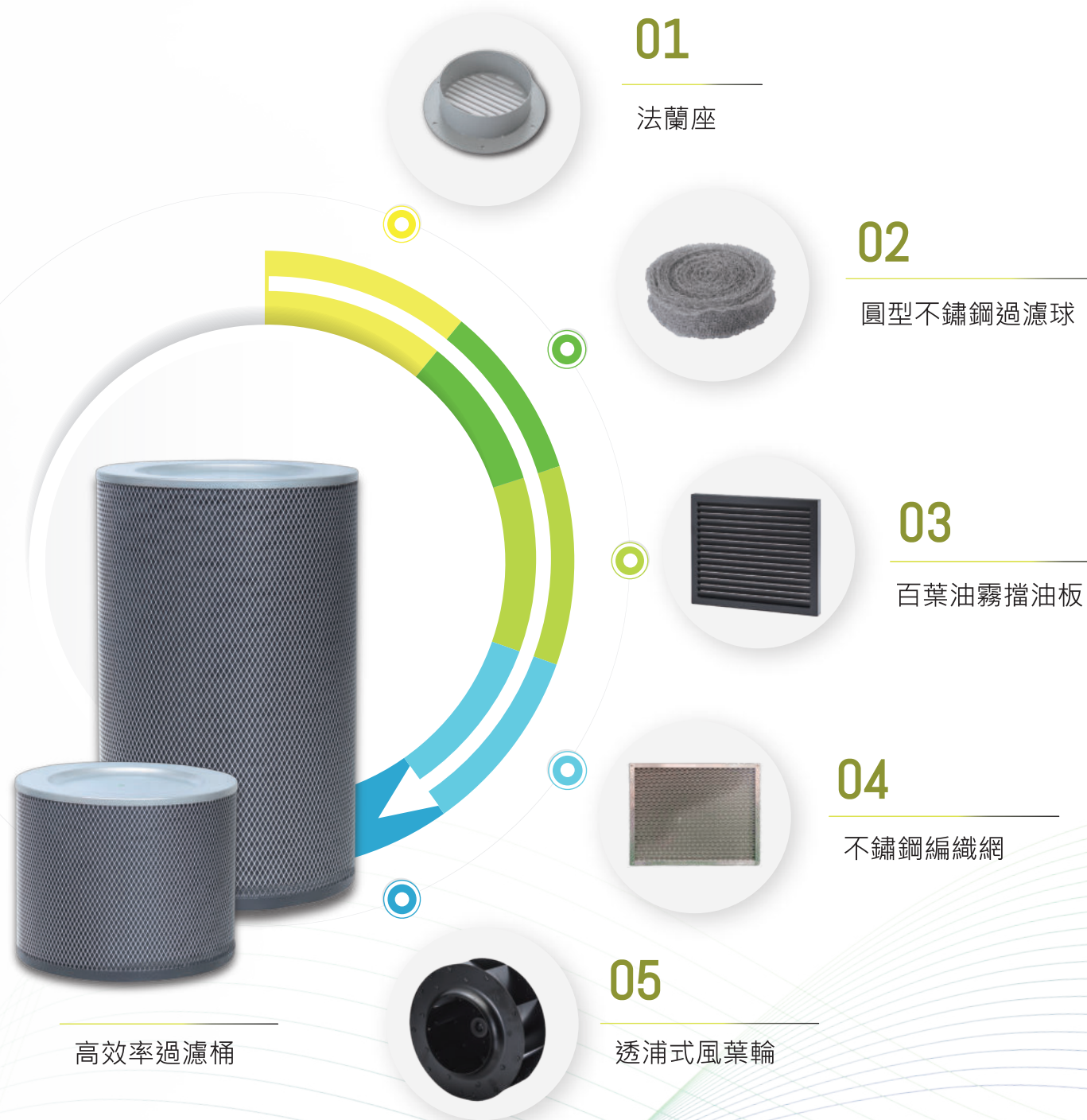


## 第五道 高效率過濾桶

當油霧在歷經前面幾道油霧收集過程中，仍會有未完全消除的油煙，此時透過高效率過濾桶中的濾材(聚脂纖維棉/玻璃纖維棉/HEPA...等)，依油霧、煙塵等狀況選擇適用材質，製作濾桶使其達到回收淨化效率高達99.9%達到PM2.5標準值。

# 油霧回收空氣淨化流程

Oil mist collectors air cleaner purification flow chart





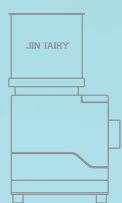


# 安裝實例

Installation examples







# Filter bucket



空氣淨化的專家

油霧過濾桶 全系列產品

### 過濾桶材質

因使用環境，切削情況的產生，水霧、油霧、煙霧、灰塵...等造成環境汙染為了環保及環境清潔，則選用不同材質，聚酯纖維、樹脂纖維及高效率HEPA及玻璃纖維或活性碳來組合製成高效油霧回收空氣淨化率達到99.9%的過濾桶。

#### 01

##### 聚酯纖維

聚酯纖維棉可有效攔截油霧，使機器作動後產生的油霧附著於濾材上並能自然滴流再回流至拖盤上回收再利用



#### 02

##### 玻璃纖維棉(吸油棉)

它的功能和聚酯纖維棉類似亦能阻攔油霧再凝結成油滴之外更能有效攔截油霧中所含的懸浮粒子，使過濾出來的空氣能達到對人體無害的空氣品質。



#### 03

##### 高效率HEPA濾材

為主要濾桶最後一道防線，油霧經過聚酯纖維棉和玻璃纖維二層有效阻攔後，再次將殘餘的油霧及油氣產生的懸浮粒子，經由HEPA過濾後，將空氣中的懸浮粒子做有效的阻擋淨化率到99.9%。



#### 04

##### 活性碳具有除臭功能

使用活性碳可有效快速的去除有機氣體(VOC)，減少空氣中的異味/臭味以及有害人體的各種味道。





# 過濾桶選購指示

## Filter bucket purchase instructions

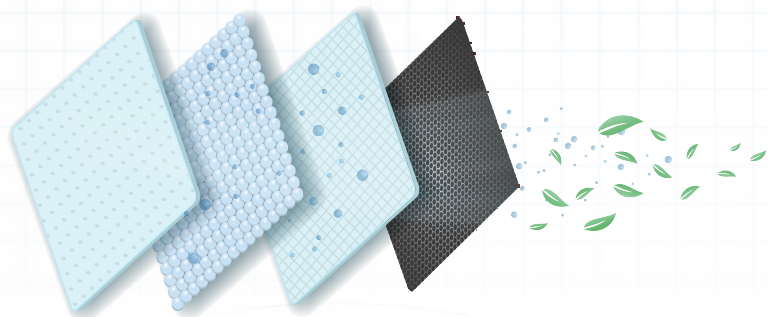
### 300mm及600mm過濾桶適用情況

#### 300mm 過濾桶

此型過濾桶適用於輕油霧、水霧，水性切削及油性輕切削，加工過程中，如果產生輕水氣及油霧則選購此型即可

#### 600mm 過濾桶

此型過濾桶適用於水性油性切削及機器重切割產生水氣油霧，加工切削過程中，產生繁多水氣，油霧及因重切削產生油煙，則選購此型即可



油霧機過濾桶選用規格表

產品代號	材質性質
M2	* 水溶性切削液專用及空氣淨化專用 * 油性切削液(輕切削專用)
M3	* 油性切削液及重切削專用

機型	適用濾桶規格
JT-H-025	Ø260*300H
JT-G-025	
JT-H-050	Ø380*300H
JT-G-050	
JT-H-100	
JT-G-100	Ø380*600H
JT-AI-100	
JT-H-150	Ø440*600H
JT-G-150	

# 環保節能 | 淨化空氣

為工廠提供整體環境解決方案



## 台南總公司 | HEAD OFFICE

📍 台南市安平區建平八街454號  
☎ T: 886-6-2982497-8  
☎ F: 886-6-2982896  
✉ Email: [jin.tairy@msa.hinet.net](mailto:jln.tairy@msa.hinet.net)  
🌐 Web: <http://www.jin-tairy.com>

## 台中營業所 | TAICHUNG OFFICE

📍 台中市大肚區中蔗路1之33號  
☎ T: 886-4-26916858  
☎ F: 886-4-26916856  
✉ Email: [jin.tairy@msa.hinet.net](mailto:jln.tairy@msa.hinet.net)  
🌐 Web: <http://www.jin-tairy.com>