

# THERMAL CLEAN CHAMBER

## 高精密恆溫空調機 (TCC)

- 採用多重保護回路
- 可應對 5% 至 40%RH 的低濕度需求
- 潔淨度符合 ISO 等級 5 (Class 100)
- 標準規格範圍 40% 至 60%RH 濕度控制
- PID 控制、超高密封部件及溫度精度氣流系統
- 可根據內部裝置進行設計調整所需設備的體積

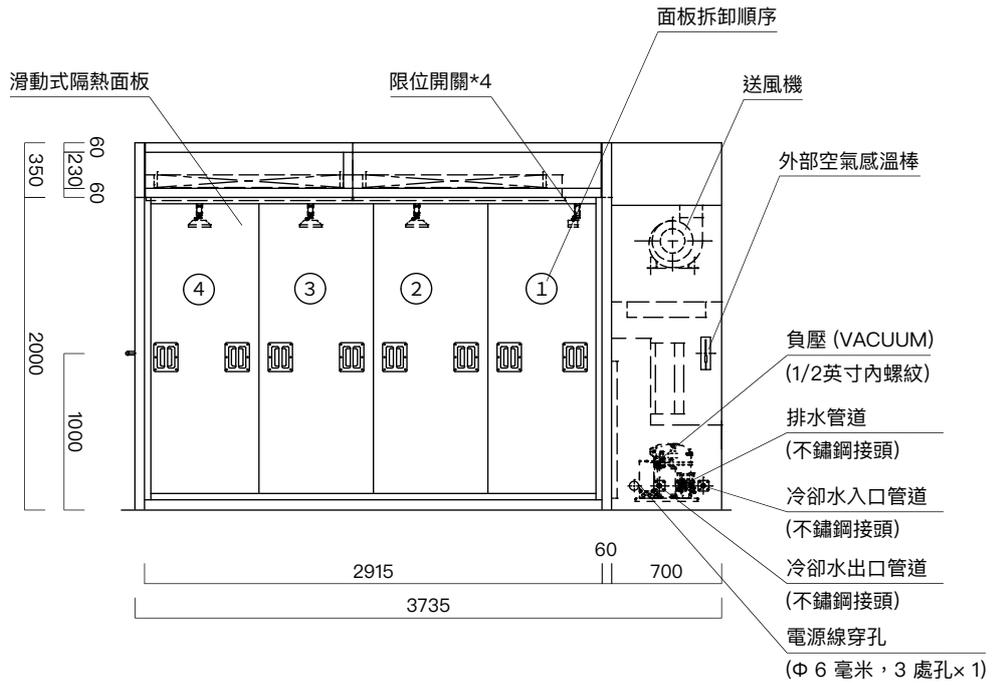


TCC-60S

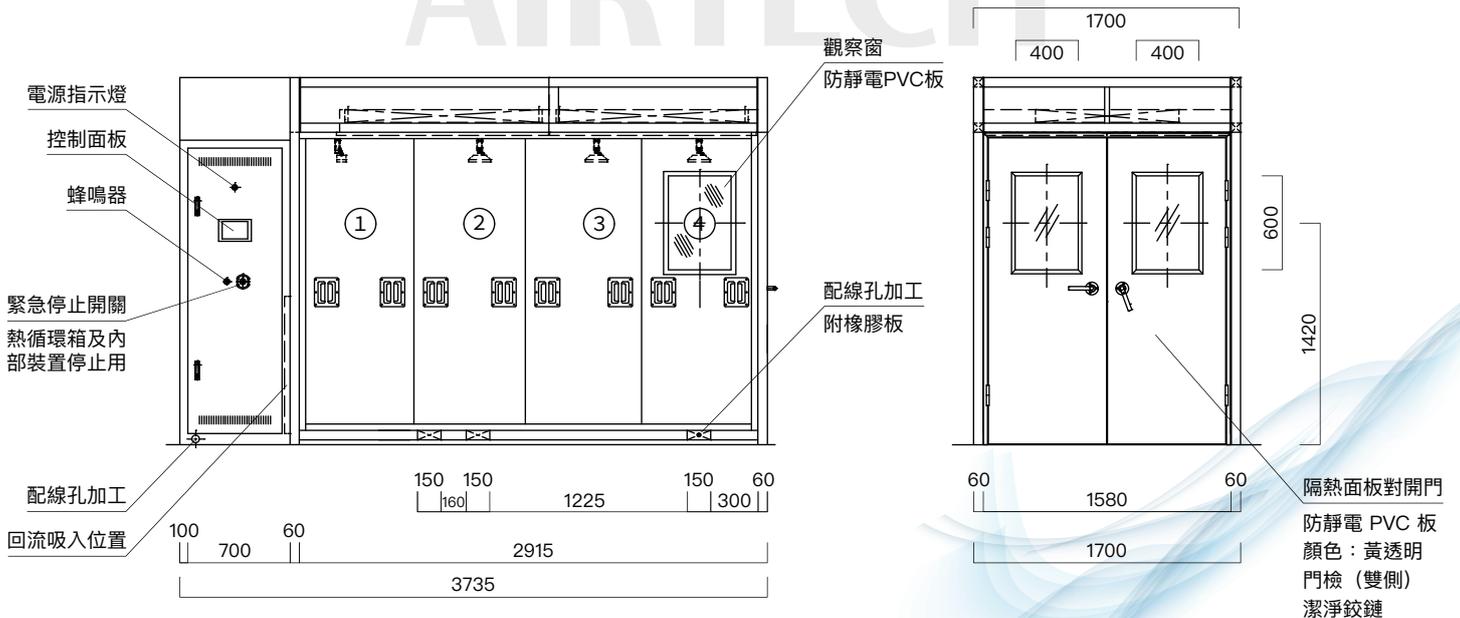
溫度精密:  $\pm 0.03 \sim 0.1^{\circ}\text{C}$

# 產品圖面

• 本圖面製品規格為標準型，另接受客戶指定之特殊規格訂製



# AIRTECH



TCC-60S

## 應用場域



### 半導體製造

曝光機  
光刻機  
電子束描繪裝置



### 顯示面板製造

液晶面板  
觸控面板  
薄膜



### 精密測定器

精密 2 次元測量機  
精密 3 次元測量機



### 精密環境儀器

處理溫度變化樣本處理

## 產品規格

型 號	TCC-60S		
潔淨度	ISO Class 5 (目標粒徑 0.3μm) (相當於 Class 100)		
外觀尺寸(MM)	1700(W) x 3735(D) x 2350(H)		
內部尺寸(MM)	1580(W) x 2975(D) x 1980(H)		
風速(m/s)	0.25		
風量(CMM)	60		
循環次數(次/小時)	387		
集塵要素	主要濾網：HEPA 濾網 初級濾網：不織布濾網		
溫度設定	20~23°C ±0.03°C (單點保證) 溫度分布 ±0.1°C		
周圍條件	溫度設定 ±2°C (但無急劇的溫度變化)		
冷卻機	2HP (1.5 kW) 水冷式 (冷卻水量 13 L/min [25°C] ) (參考：32 L/min [32°C] )		
蒸發器	直膨式鋁板翅型 - 陽極氧化塗裝		
加熱器	電氣加熱器 (6 kW × 1 台, 2 kW × 1 台)		
溫度調節器	電子式溫度調節器		
控制	PID 控制		
構造	空調單元 - 鋼板製烤漆塗裝 周圍側面 - 鋼板製烤漆塗裝 正面 - 隔熱面板門		
照明	LED 照明 20W 相當 × 4 燈 (黃色)		
顏色	象牙白、珍珠白		
必要設備 及設備電力	電 源	一般電源：AC 220V、3φ、50Hz、75A	
	冷 卻 水	水量：13 L/min [25°C] (參考：32 L/min [32°C] )	
		供給壓力：0.25~0.6 MPa (但無急劇的壓力變化) ， 且入口與出口的壓力差需在 0.25 MPa 以上。	
	溫度：需在 16°C 以上 (若低於 16°C，請另行指示) 。		
	排 水	排水管道應在不改變管徑的情況下，在3米內排出，或者更改管路以向下排放。	
		冷卻水入口、出口、排水管、出口、壓縮空氣位於空調底部 (內部出口×2處)	
顯示異常 及安全電路	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 風扇、加熱器、冷卻系統、溫度、漏水異常</li> <li>· 風扇~加熱器聯鎖、餘熱防止電路</li> </ul>		
除外項目	不包括一次側電氣工作、一次側冷卻水入口、出口和排水管道		
重量(kg)	1000		
備註	停水時會自動停止		
其它	主體接地		
	包括監控溫度控制器和溫度感測器 (機器外電纜長度 ~ 4M)		
	一次電源用端子台		
	冷媒氣體 R407C		

\* 型錄中的規格如有更改，恕不另行通知

