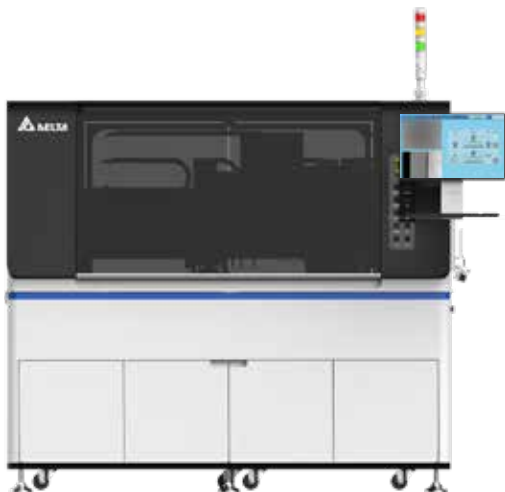




創變智造新未來

## 台達智能分板機



[www.deltaww.com](http://www.deltaww.com)



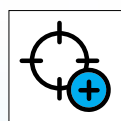
# 智能分板機

全新一代 DR 系列分板機融入智能製造特色，實時監控切刀時各項數據，使切割智能化，同時具備雙工位高效率轉換、搭配全自動進出料系統，大幅提高產能。

在吸塵技術上也有進一步提升，達到乾淨、快速的最佳切割品質。



智能切刀



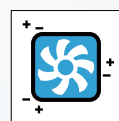
精準切割



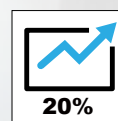
新產品  
快速導入



生產資訊  
實時上傳

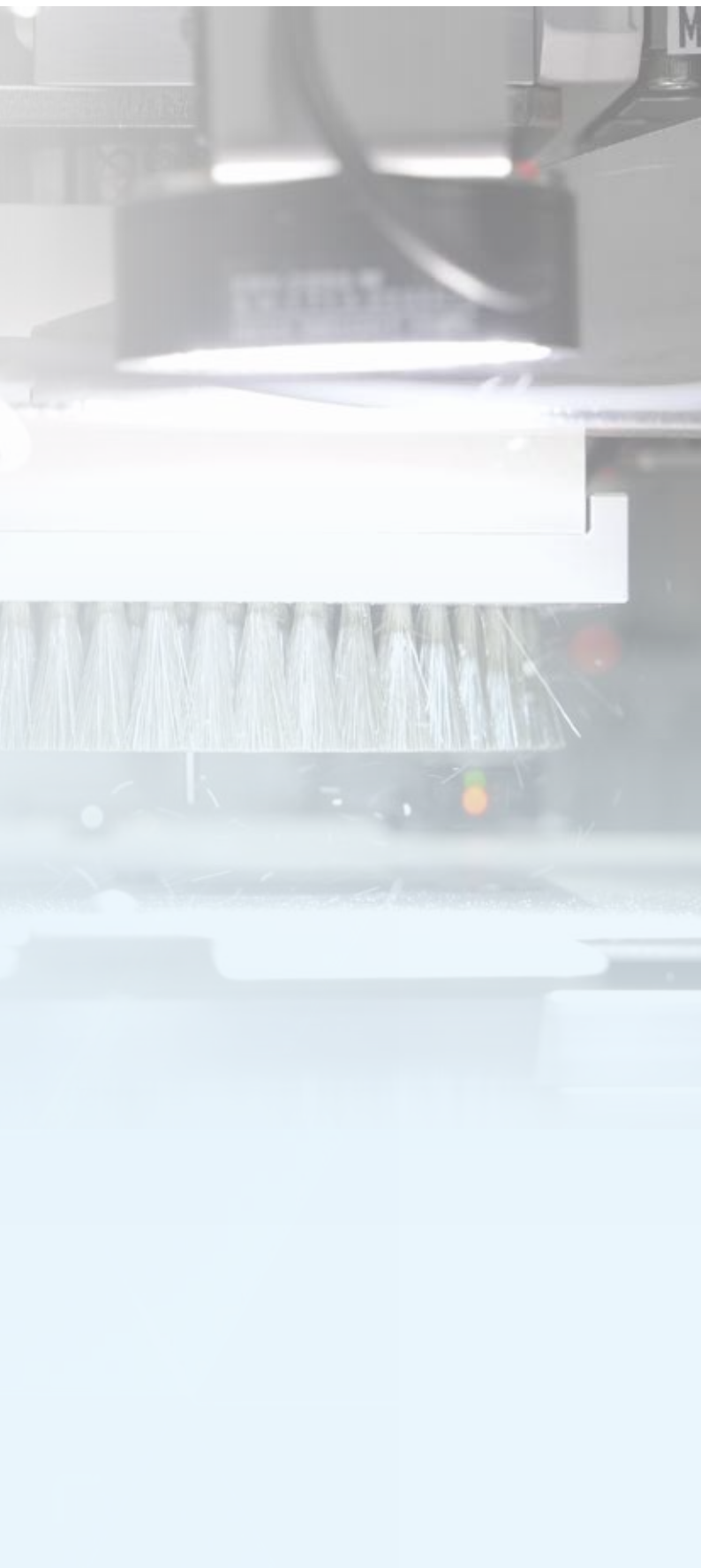


離子風  
除塵



節能效益  
提高 20%





## 目錄

### 產品特點 4

- 智能切刀
- 精準切割
- 新產品快速導入
- 生產資訊實時上傳
- 離子風除塵
- 節能效益提高 20%

---

### 應用產業 5

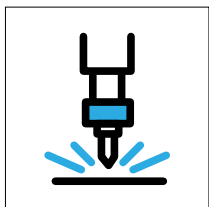
---

### 尺寸圖 & 產品規格 6

## 產品特點

### 智能切刀

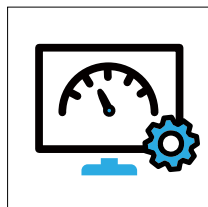
智能偵測，即時監控銑刀磨耗與受力程度，打造智能切刀 5 大功能



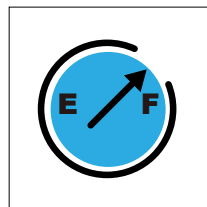
即時斷刀檢知



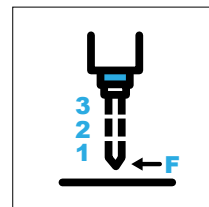
斷刀預防



銑刀壽命延長  
進給速度自動調整



銑刀效率提升  
利用率最佳化

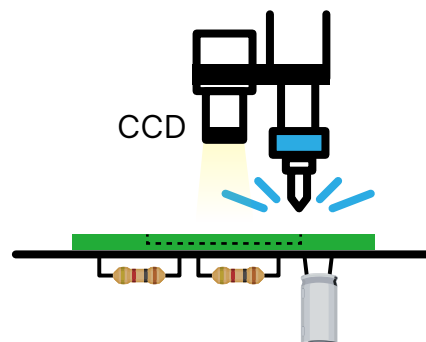
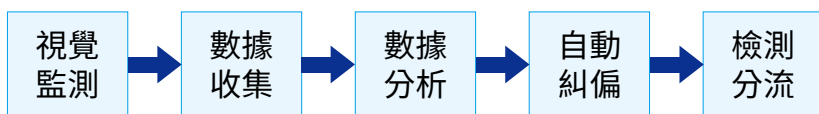


3 段式銑刀進給  
自動換刀

### 精準切割

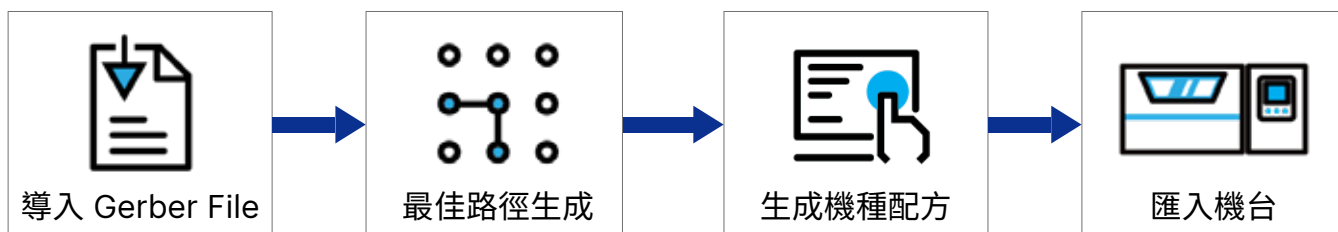
檢測切割角度，自動補償視覺糾偏，確保切割精準度

#### 自動糾偏與分流程序



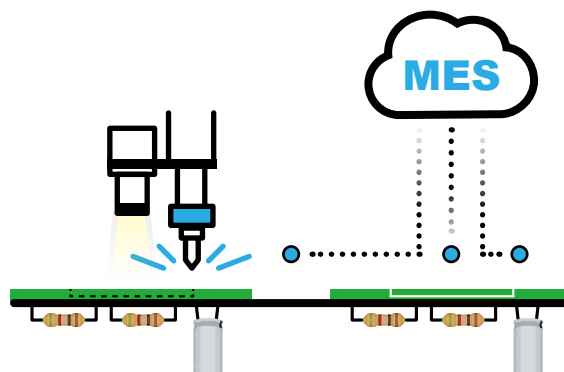
### 新產品快速導入

支援 Gerber File 離線編程功能，可規劃最佳切割路徑，快速導入加工參數



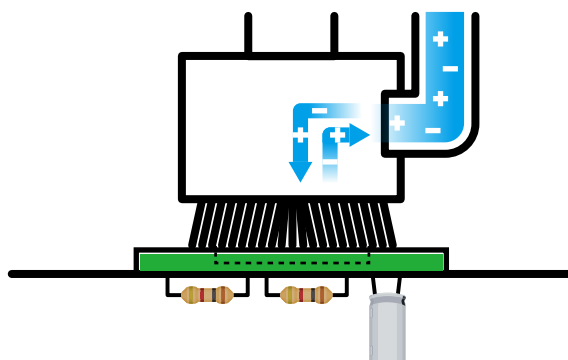
### 生產資訊實時上傳

生產數據實時蒐集、上傳 MES 系統，完備生產履歷



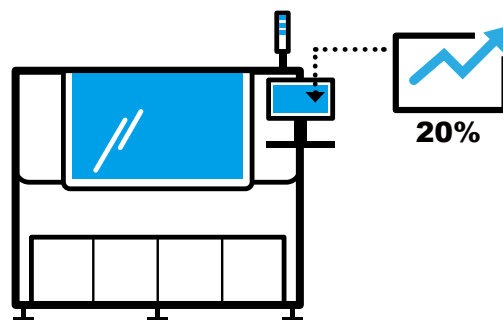
## 離子風除塵

利用離子風帶正負電荷大幅提升除塵效果



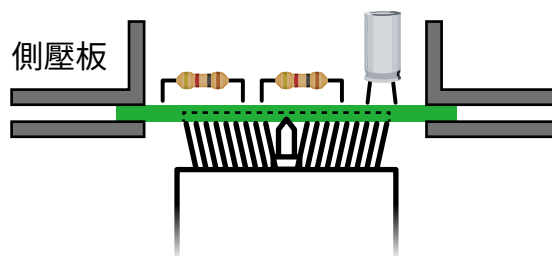
## 節能效益提高 20%

全機採用節能元件並透過軟體導入節能措施，最高可較上一代機種節能 20%，提升企業獲利、減少能耗



## 其他特點 - 下銑式分板機

無治具下銑式切割，減少成本



利用側壓板固定 PCB 板

## 應用產業

消費電子、汽車電子、電源產品應用之 PCB 連板切割



消費電子產品



汽車電子產品

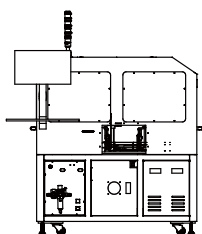
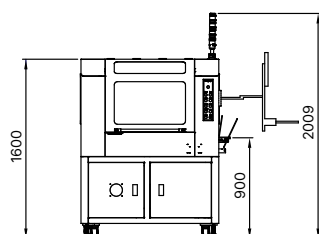
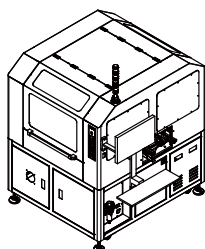
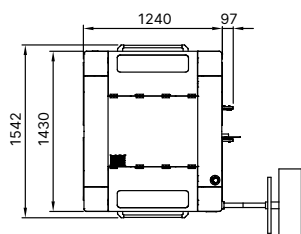


電源產品

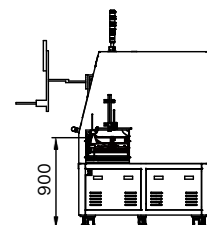
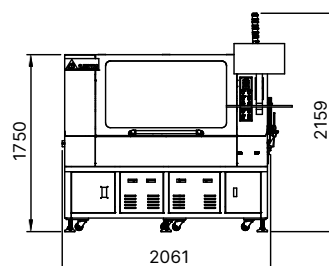
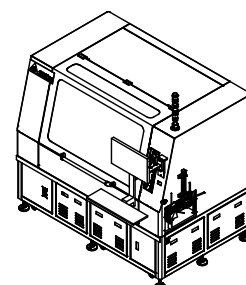
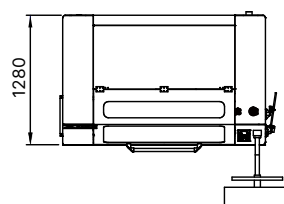
## 尺寸圖 & 產品規格

### 上銑式分板機

**DR-SU20A**



**DR-SU20B**



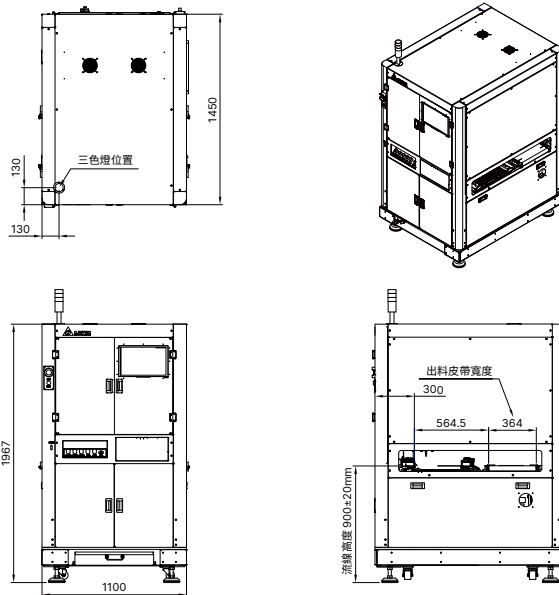
單位：mm

項目	內容
PCBA 尺寸	350 x 350/450 x 450/600 x 600 mm
切割槽寬	1.0 ~ 3.0 mm
PCBA 厚度	0.8 ~ 3 mm
零件高度	銑刀切割面零件 < 8 mm
PCBA 重量	重量 ≤ 1kg (若超過須由台達評估)
切割精度	± 0.05 mm
邊框/線腳	板邊 ≥ 4 mm
切割速度/切割功能	Max. 100 mm/sec，直線、圓弧
主軸轉速/主軸銑刀	5,000 ~ 60,000 rpm，銑刀 Φ1 ~ Φ3 mm
集塵系統	上吸塵獨立集塵桶
上下料	龍門結構搭配吸盤模組 (選配夾爪模組)
機器噪音	< 80 分貝
壓縮氣體	5 ~ 7 kg/cm <sup>2</sup>
電源/功率	單相 220 V <sub>AC</sub> 功率 4 kW + 3 kW (吸塵器三相 220 V <sub>AC</sub> )
入料對接高度	750 ± 50 mm，900 ± 50 mm
設備尺寸/重量	DR-SU20A：1,230x1,430x1,600 mm (LxWxH)，1,000 kg DR-SU20B：2,004x1,280x1,750 mm (LxWxH)，1,000 kg

本型錄規格內容若有變更，恕不另行通知。

## 下銑式分板機

DR-SD20



單位：mm

項目	內容
PCBA 尺寸	70x70 ~ 350x350 mm
切割槽寬	1.0 ~ 3.0 mm
PCBA 厚度	0.8 ~ 2 mm
零件高度	夾爪側零件高度 ≤ 45 mm，銑刀側 ≤ 5 mm
PCBA 重量	重量 ≤ 2.7 kg (若超過須由台達評估)
切割精度	± 0.05 mm
撈槽	寬度 ≥ 1 mm
邊框 / 線腳	板邊 ≥ 5 mm，線腳長度 ≤ 3.5 mm
切割速度 / 切割功能	Max. 20 mm/sec，直線、圓弧
主軸轉速 / 主軸銑刀	5,000 ~ 60,000 rpm，銑刀 $\Phi 1 \sim \Phi 2.5$ mm
集塵系統	下吸塵獨立式集塵
上下料	上料：雙邊平皮帶傳送，下料：龍門夾爪固定夾取
機器噪音	< 80 分貝
壓縮氣體	5 ~ 7 kg/cm <sup>2</sup>
電源 / 功率	單相 220 V <sub>AC</sub> 功率 4 kW + 2.2 kW (吸塵器三相 220 V <sub>AC</sub> )
入料對接高度	750 ± 50 mm，900 ± 50 mm
設備尺寸 / 重量	1,100 x 1,450 x 1,800 mm (L x W x H)，850 kg

本型錄規格內容若有變更，恕不另行通知。



台達電子工業股份有限公司  
機電事業群 智能製造事業部  
33068 桃園市中壢區東園路 3 號  
Mail: AMBU@deltaww.com  
TEL: 886-3-4526107  
FAX: 886-3-4527314

\* 本型錄內容若有變更，恕不另行通知