

Upward cutting & downward dust collection

Simultaneous operation

TECHNOLOGY IMPROVEMENT



AUO F 系列

Semi-Automatic PCB Separator

高效集塵效果

我們設計的集塵口位於銑刀切割位置的正下方，並能隨著切割過程同步移動，確保在切割過程中及時捕捉產生的粉塵，大幅提高了集塵效率。

全面包覆切割區

域除塵毛刷完全包覆銑刀切割區域，有效防止粉塵擴散到機台的其他部位，不僅保持了工作環境的清潔，還減少了機台內部的污染，降低了維護需求。

產品規格

型號	AUO 4000F	AUO 7000F
工作檯尺寸	X:450 mm Y:520 mm	X:750 mm Y:550 mm
工作檯數量	2	1
適用 PCB 板厚	0.8 ~ 3.0 mm	
PCB 零件高度	上 : 15 mm; 下 :35 mm	上 : 15 mm; 下 : 35 mm
軸向運動控制	5 軸 Panasonic AC 伺服電機	4 軸 Panasonic AC 伺服電機
驅動速度 (最大)	額定 : X1, X2, YL, YR=1,000 mm/s; Z=750 mm/s 最大 : X1, X2, YL, YR=1,200 mm/s; Z=750 mm/s	額定 : X1, X2, Y=1,000 mm/s; Z=750 mm/s 最大 : X1, X2, Y=1,200 mm/s; Z=750 mm/s
切割速度 (範圍)	0~100 mm/s	
切割精度	±80 μm	
重複定位精度	±10 μm	
切割模式	直線, L 形, U 形, 弧形, 圓形	
標準銑刀規格	Ø 1.0 mm, Ø 1.2 mm, Ø 1.6 mm, Ø 2.0 mm	
電腦作業系統	Windows 10	
供給氣壓	>0.6 Mpa (6 Bar)	
工作高度 (範圍)	890 ~ 940 mm	
設備尺寸 (W*D*H)	2213*1350*1435 mm + Signal Light 564 mm	2040*1440*1436 mm + Signal Light 564 mm
機台淨重 (約)	680 KGS	636 KGS
集塵系統	風速型	風速型
切割主軸	標準 : 4033AC,500W, (Max.)80,000 rpm, Torque: Max 8.4 Ncm 選配 : 4033DC,900W,(Max.)60,000 rpm, Torque: Max 27 Ncm (For FR4 and AL cutting Comply)	
標準顯示器	22 吋 LCD 螢幕	
電源供應	3 Phase AC220 V±5% 50 Hz/60 Hz, 4.0 kw	

產品特色

管理性	即時生產資訊	生產可溯性	生產歷程記錄
	主軸 & 銑刀使用壽命管理		自動 / 手動條碼 (DMX) 閱讀器 *
	使用者權限管理		生產執行系統資訊整合 (透過 TCP/IP 通訊) *
	系統恢復備份軟體		設備電腦不斷電系統 *
	銑刀直徑偵測 *	易用性	百萬等級像素相機切割路徑教導
安全性	專用治具辨識系統 *		生產 (切割路徑) 模擬
	斷滑刀感測系統		掃母圖做切割路徑
	基準點定位		切割路徑優化 *
	靜電消除器		銑刀分段使用 (0~9 次)
	PCB 翹板偵測系統 *		離線切割路徑編程軟體 *
			主軸轉速數位控制 *
			專用治具 *

備註 : * 選配功能如需互相搭配, 需和和椿科技進行技術討論。

產品優勢

高效率 Efficient	A. 高風量的工業集塵機 B. 集塵系統搭配極小化的集塵口 C. 貼近加工部, 加工時可立即且有效清除粉塵	快速 Speedy	A. 搭載高速軸控模組, 驅動速度最快達 (最大) 1200 mm/s B. 切割速度最快每秒 100mm C. 雙工作檯可極大化生產量, 幾乎沒有閒置時間 D. 客製化治具及工具, 輕鬆快速完成換線作業
精準 Accurate	A. KURODA 高精準螺桿 B. Panasonic 伺服電機 C. Sycotec 主軸 D. 研華工業電腦 E. 和椿運動控制卡 F. 和椿視覺系統	良率提高 Yield Increasing	操作簡單是我們設備的特色, 一機擁有: A. 生產管理性 B. 易用性 C. 安全性 D. 生產資料可溯性

和椿科技股份有限公司 / 台北總公司
地址 : 台北市內湖區洲子街 60 號 2 樓
電話 : (02)8752-3311
傳真 : (02)8752-3347
客戶服務專線 : 0800-013397
E-mail : info@aurotek.com
https://www.aurotek.com.tw

桃園廠
地址 : 桃園市蘆竹區六福路 61 號
電話 : (03)322-3788
傳真 : (03)322-0866, (03)322-0869
E-mail : info@aurotek.com

台中營業所
地址 : 台中市西屯區河南路二段 262 號 7 樓之 8
電話 : (04)2452-2822
傳真 : (04)2451-0073
E-mail : info@aurotek.com

台南營業所
地址 : 台南市安平區慶平路 573 號 7F
電話 : (06)293-4853
傳真 : (06)293-4973
E-mail : info@aurotek.com

和椿自動化 (上海) 有限公司
中國 (上海) 自由貿易試驗區泰谷路 2 號第一層 D 部位
地址 : 江蘇省昆山市花橋經濟開發區雞鳴塘南路 936 號
電話 : +86-512-5013-9099, +86-512-5013-9091~7
傳真 : +86-512-5013-9098
E-mail : salescn@aurotek.com
https://www.aurotek.com.tw/cn

和椿自動化 (上海) 有限公司 / 深圳分公司
地址 : 深圳市南山區沙河西路深圳灣
科技生態園 9 棟 A 座 1307 室
電話 : +86-755-2919-5676
E-mail : salescn@aurotek.com

昆山宜椿工業科技有限公司
地址 : 江蘇省昆山市花橋經濟開發區雞鳴塘
南路 936 號 4 號房
電話 : +86-512-5797-1581
傳真 : +86-512-5013-9098

Aurotek
A Complete Solution from One Source
和椿科技

Aurotek Corporation

Copyright © 2024 Aurotek Corporation. All rights reserved.

CAT.2024/08/05