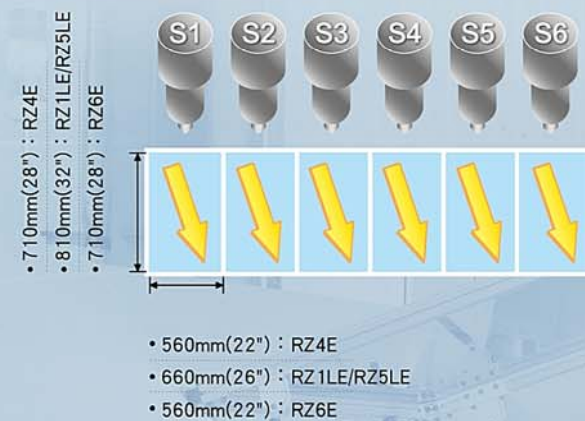


選購仕様 / Optional items

項目 ITEM	ECO-RZ1LE	ECO-RZ4E	ECO-RZ5LE	ECO-RZ6E
1 單機集塵裝置 Stand-alone Vacuum Unit	可搭配選購 Option			
2 冷卻機散熱方式 Cooling Unit	氣冷式 Air cooling type / 水冷式 Water cooling type			
3 無內PIN加工 Pinless	可搭配選購(二選一) Option (Two choice one)			
4 即時斷刀檢出 Real Time Broken Detector				
5 刀徑偵測 Drill diameter Detector	選購 Option			
6 DNC管理 Network Function	選購 Option			
7 真空吸著桌面(BPU) Vacuum Table (Board Push Unit)	選購 Option			
8 鑽針盤(ATC) ATC Cassette	選購 Option			
9 基板高度檢出裝置 PCB height detection device	選購 Option			
10 API機能 Auto PIN Insert	選購 Option			

配置圖 / Floor plan

加工範圍 / Router area



設置圖 / Floor plan



製造商：
達航科技股份有限公司
 OFUNA TECHNOLOGY CO., LTD
 台灣台中市大甲區工一路21號
 OFUNATECH tel / +886.4.26810607 fax / +886.4.2682.1757

PCB 盲撈成型機 Routing Machine

ECO-RZ Series
ECOlogy & **ECO**nomy



[我們提供最佳信賴性製品]

ECO-RZ Series

● 追求環保 經濟的製品 Ecology & Economy

提供環保及經濟的成型機

We are supplying Routing Machines with Ecology & Economy concept.

● 擴展各系列機種 Extendable variation

提供豐富的機種，可對應大小基板

We have various line up such as 4-axis & 5-axis & 6-axis machines ,fit for small to large PWBs.

● 人性化的操作系統 Operation friendly

自動退PIN裝置為標準裝備，並搭載最新版的Sieb & Meyer(Ver.82.00)

Board Push Unit for easier work removal and the latest S&M version are installed.



西伯麥亞
Sieb & Meyer Version 82.00

超速繪圖 Graphic Display 區塊加工 Patten
刀具量測 Tool Measuring PIN管理 PIN Manager
DNC管理通訊 Network Function(Optional)
系統管理 System Manager



單軸自動退PIN控制
Board Push Unit(BPU)

加工完成基板不易受損且容易取下
BPU realizes easier work removal
without damage to the finished work.



Z軸單獨傳動系統
Z-Axis Drive System Alone

Z軸一軸一馬達傳動
One servo motor drives one spindle.



基板高度檢出裝置(選購)
PCB Height Detection Device(Optional)

測量基板高度
PCB thickness measurement detector.



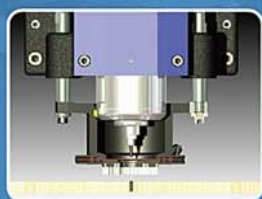
真空吸著桌面(選購)
Vacuum Table (Option)

固定深度加工用基板
Fixed depth routing PCB.



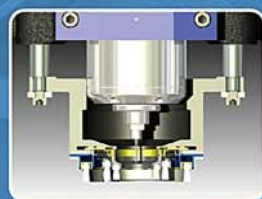
高精度刀具檢出裝置&
高度GUAGE歸零點(選購)
High Precision Tool Detector&
Probe Gauge Alignment Block

刀長及刀徑檢出&基板高度檢測GUAGE歸零
Tool length measurement detector &
Probe Gauge.



即時斷刀檢出(選購)
Real Time Broken Detector(Optional)

加工中斷刀即時檢出
While drilling it is easy to find
broken-drills.



無內PIN加工(選購)
PINLESS(Optional)

用於基板不能使用內PIN固定場合
This device used in the PCB can not
fixed places within the pin.



[ECO-RZ1LE]



[ECO-RZ4E]



[ECO-RZ6E]



[ECO-RZ5LE]

標準仕様 / Standard specification

項目 ITEM	ECO-RZ1LE	ECO-RZ4E	ECO-RZ5LE	ECO-RZ6E
1 軸數 Number of stations	1	4	5	6
2 主軸間距 Spindle spacing	—	560 mm	672 mm	560 mm
3 X、Y、Z軸位速度 X-Y-Z axis rapid traverse speed	X-Y-Z 30 m/min			
4 定位精度 Positioning accuracy	±0.005 mm			
5 光學尺解析度 Linear Scale Resolution	±0.0005 mm			
6 Z軸PROBE解析度 ^{註1} Z AXISis Probe Resolution	±0.001 mm			
7 成型加工精度 Routing accuracy	±0.05 mm (依達航驗收規範)			
8 成型深度加工精度 ^{註1} Depth Routing accuracy	±0.03 mm (依達航驗收規範)			
9 加工範圍 Working area	660 mm*810 mm	560 mm*710 mm	660 mm*810 mm	560 mm*710 mm
10 床台材質 Bed Material	米漢納鑄鐵 Meehanite Cast Iron			
11 銑刀容量/軸 Tool magazine capacity	100 PCS			
12 主軸型號 Spindle Type	FR-06/F80P (Air Bearing)			
13 主軸轉速 Spindle Rotation range	10000~60000 rpm / 10000~80000 rpm			
14 主軸冷卻方式 Cooling Unit	水冷式Water cooling type / 油冷式 Oil cooling type			
15 集塵需求 Vacuum requirement	800L/ min,1650 mmAq	3600L/ min,1650 mmAq	3600L/ min,1650 mmAq	3600L/ min,1650 mmAq
16 控制系統 Controller	Sieb & Meyer CNC 82			
17 自動退料裝置 Board Push Unit	上頂式 Rising Rejector			
18 空壓需求 Air requirement	6.0~7.0kg/cm2以上 FR-06:120L/min以上 F-80P:220L/min以上	6.0~7.0kg/cm2以上 FR-06:200L/min以上 F-80P:480L/min以上	6.0~7.0kg/cm2以上 FR-06:300L/min以上 F-80P:650L/min以上	6.0~7.0kg/cm2以上 FR-06:300L/min以上 F-80P:720L/min以上
19 電源需求 Power requirement	AC220V 5KVA	AC220V 10KVA	AC220V 12KVA	AC220V 13KVA
20 機械尺寸 Dimension(L×W×H)	1800×2300×1918mm	3428×2233×2255mm	4504×2303×2255mm	4504×2233×2255 mm
21 機械重量 Weight	3100KG	5800KG	7800KG	7500KG
22 操作介面 Operation Interface	中文/英文 切換 Chinese/English Version changing			

註1. 有深度加工機能才有