

**HIWIN®**

UNDERWATER  
DIRECT DRIVE ROTARY TABLE

# 潛水式高速 迴轉工作台 綜合型錄



HIWIN Support



About HIWIN



# HIWIN 潛水式高速迴轉工作台

RCV-E 系列為單軸放電加工用轉台，專為放電線切割應用而設計，一款可在水下作業的 Torque Motor 迴轉工作台，IP68 防護，可完全浸入水或油中高速運轉，適用高階放電、線切割、雷射等非接觸式微細加工設備，生產車用、半導體、醫療等精密零件。

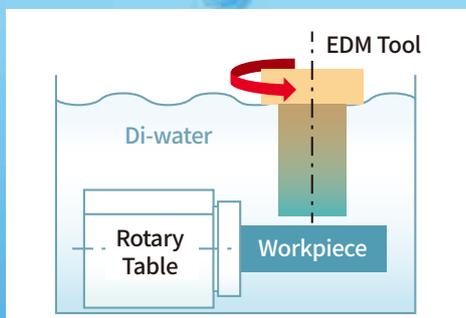
HIWIN 提供完整的機電系統整合解決方案，提供包括力矩馬達、驅動器、精密軸承到迴轉工作台，實現產業轉型升級，生產高附加價值產品，為客戶提供高質量、高效率的節能減碳解決方案。



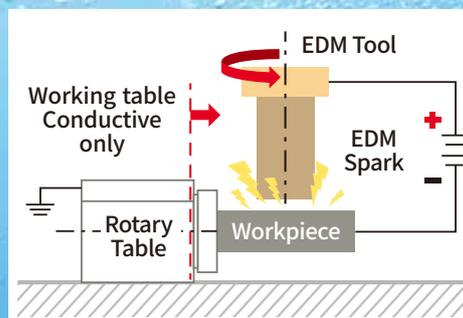
輕量化高絕緣：採用「特殊合金材質」，較同等結構剛性下的傳統機械式轉台重量減少 50%-60%，絕緣保護提高 80 倍，抗腐蝕，高防水防塵。

## 產品特色：

- IP68 防水防塵能力。
- 力矩馬達採用非接觸式定子和轉子，搭配編碼器，實現高精度和零背隙。
- 轉台在加減速和反轉時，零背隙確保了良好的定位控制。
- 工作台與迴轉台絕緣，避免電火花加工放電電流對內部元件造成損壞



防水設計

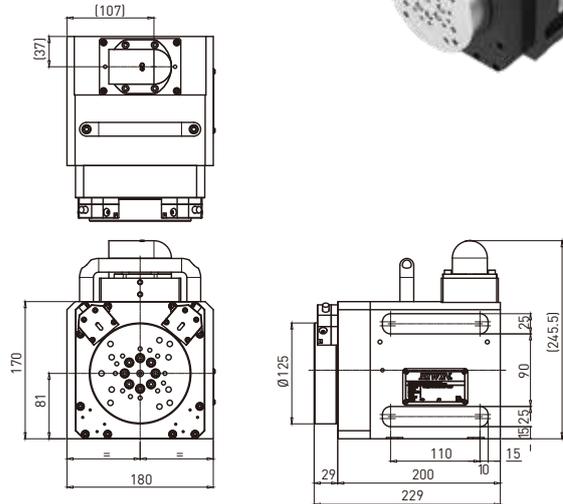
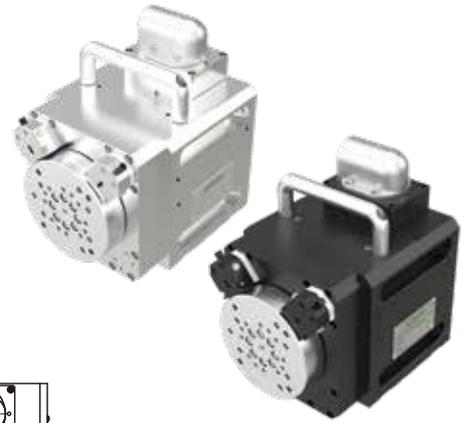


絕緣設計

# RCV-125E

標配集電碳刷，有助於將工作台與內部結構完全絕緣，且可以安裝為 A 軸或 B 軸，並具備高轉速特性，可用於放電旋削或研磨。

項目 / 規格	單位	RCV-125E
盤面直徑	mm	125
中心高度	mm	81
最高轉速	rpm	1000(opt.) / 200
最大轉矩	Nm	33.8
最大電流	A	13.5
定位精度	Arc-sec	± 5
重覆精度	Arc-sec	± 2
制動扭矩	Nm	9
淨重	kg	20
載重	kg	20

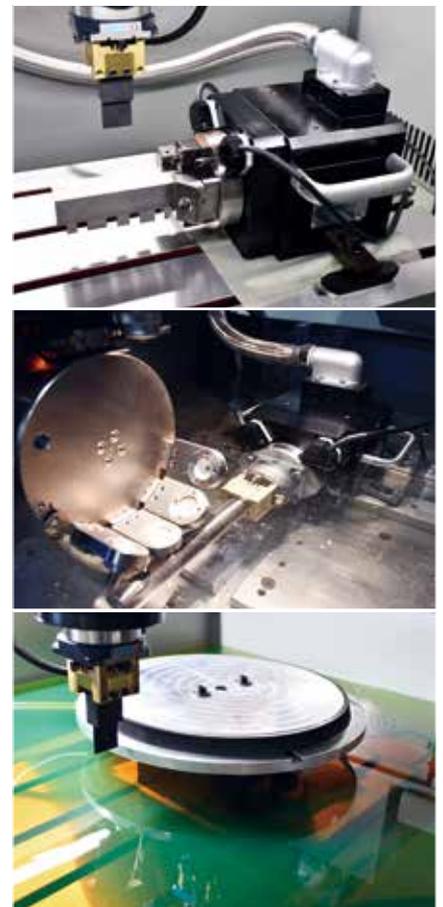


## Electrical Discharge Machining 加工應用產業案例

### 航空零件 / 模具加工

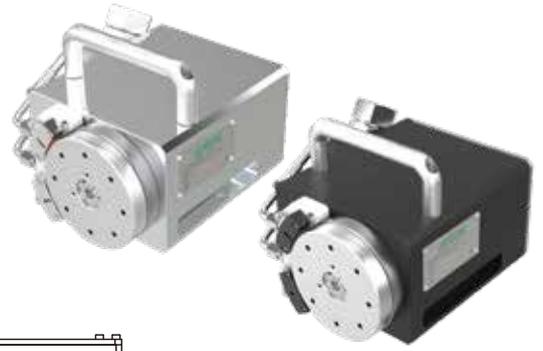
#### 特色：

- 直驅式傳動，高精度、高轉速、零背隙
- 適用夾頭規格 SK-4
- 最大轉速 1000rpm; 軸向跳動  $\leq 0,005\text{mm}$ ; 定位精度  $\pm 5 \text{ arc-sec}$  ; 重複精度  $\pm 2 \text{ arc-sec}$
- 可承載工件重量 20kg
- 具洩漏診斷功能，並可水平或垂直放置
- 支援通訊格式 Pulse, V-command, EtherCAT®, MECHATROLINK-III, PROFINET

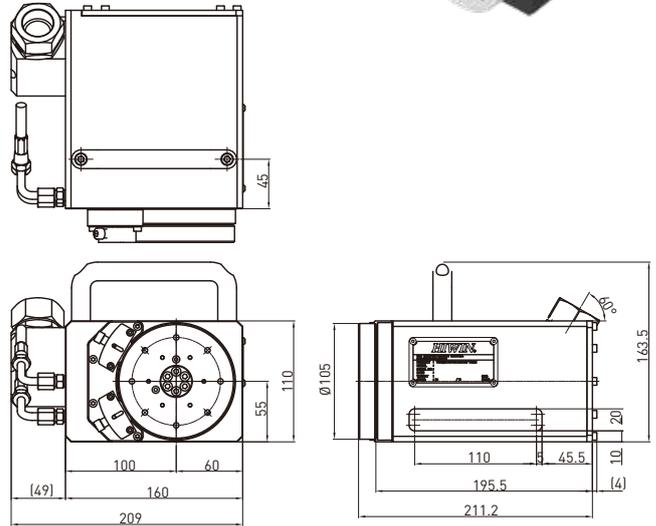


# RCV-100E

標配集電碳刷，有助於將工作台與內部結構完全絕緣，且盘面中心高度低，適用於細電極線穿線需求。



項目 / 規格	單位	RCV-100E
盘面直徑	mm	105
中心高度	mm	55
最高轉速	rpm	200
最大轉矩	Nm	20.9
最大電流	A	6.8
定位精度	Arc-sec	±5
重覆精度	Arc-sec	±2
淨重	kg	12
載重	kg	10



## Electrical Discharge Machining 加工應用產業案例

### 半導體 / 醫療

#### 特色：

- 直驅式傳動，高精度、高轉速、零背隙
- 具備 2ports 氣壓迴路，適用 EROWA 或 3R 夾頭
- 低中心高度 55mm，提高穿電極線的穩定度
- 軸向跳動  $\leq 0,005\text{mm}$ ；定位精度  $\pm 5 \text{ arc-sec}$ ；重複精度  $\pm 2 \text{ arc-sec}$
- 可承載工件重量 10kg
- 具洩漏診斷功能
- 支援通訊格式 Pulse, V-command, EtherCAT®, MECHATROLINK-III, PROFINET



葉片



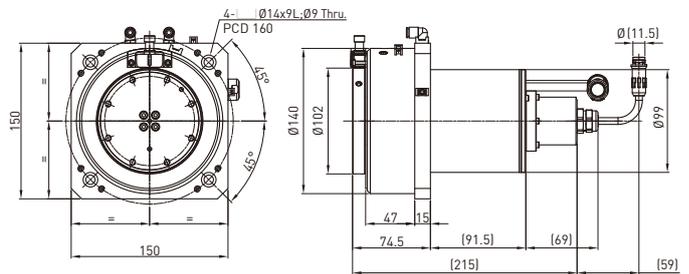
醫療零件

# RCH-100E

RCH-E 系列為單軸放電加工用 C 軸，專為放電模具加工機應用而設計。該 C 軸可高速旋削、高精度分割（採用絕對編碼器），內置 HIWIN 永磁同步馬達，體積小，重量輕，一體化。標配集電碳刷，有助於將工作台與內部結構完全絕緣，且具備連續旋轉的特性，有效提高放電盲孔、通孔或攻牙的效率。



項目 / 規格	單位	RCH-100E
最大電極重量	kg	35
最高轉速	rpm	200
最大轉矩	Nm	20.9
最大電流	A	6.8
中心沖液最大壓力	Bar	20
定位精度	Arc-sec	± 15
重複精度	Arc-sec	± 5
淨重	kg	10



## Electrical Discharge Machining 加工應用產業案例

### 航空零件 / 模具加工

#### 特色：

- 直驅式傳動，高精度、高轉速、零背隙
- 適用 EROWA 或 3R 夾頭
- 專利絕緣設計，安裝不須微調校正
- 額定轉速 200rpm；定位精度 ±15 arc-sec；重複精度 ±5 arc-sec
- 可夾持最大電極重量 35kg
- 支援通訊格式 Pulse, V-command, EtherCAT®, MECHATROLINK-III, PROFINET



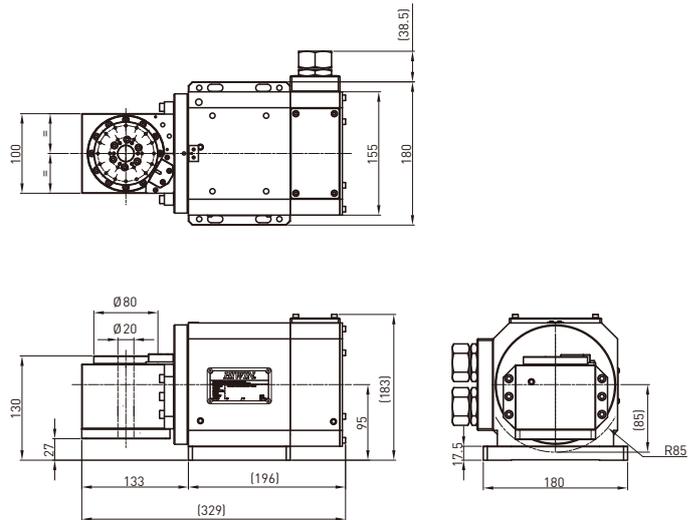
模具鑽孔

# RAS-100E

RAS-E 系列為雙軸放電加工用轉台，專為放電細孔加工機應用而設計。標配集電碳刷，有助於將工作台與內部結構完全絕緣。專為航空零件、汽車、醫療和切削刀具等工作而設計。它可以讓放電加工機實現散熱孔和擴散器等 3 維形狀的加工。



項目 / 規格	單位	RAS-100E	
盤面直徑	mm	80	
盤面高度 @0°	mm	130	
中心高度 @90°	mm	95	
載重	kg	5	
淨重	kg	40	
		迴轉軸	傾斜軸
最高轉速	rpm	200	50
最大轉矩	Nm	7.01	50.6
最大電流	A	28	13.5
定位精度	Arc-sec	±8	±8
重複精度	Arc-sec	±3	±3



## Electrical Discharge Machining 加工應用產業案例

### 航空零件 / 汽車零件加工

#### 特色：

- 直驅式傳動，高精度、高轉速、零背隙
- 佔地面積小 W180 x L325 x H172.5mm
- 中空通孔 20mm
- 定位精度 ±8 arc-sec；重複精度 ±3 arc-sec
- 可承載工件重量 5kg
- 支援通訊格式 Pulse, V-command, EtherCAT®, MECHATROLINK-III, PROFINET



## 全球銷售暨服務據點

### 德國 歐芬堡

HIWIN GmbH  
OFFENBURG, GERMANY  
www.hiwin.de  
www.hiwin.eu

### 瑞士 優納

HIWIN Schweiz GmbH  
JONA, SWITZERLAND  
www.hiwin.ch

### 韓國 水原·昌原

HIWIN KOREA  
SUWON · CHANGWON, KOREA  
www.hiwin.kr

### 日本 神戶·名古屋·東京·長野· 東北·靜岡·北陸·廣島· 福岡·熊本

HIWIN JAPAN  
KOBE · NAGOYA · TOKYO · NAGANO ·  
TOHOKU · SHIZUOKA · HOKURIKU ·  
HIROSHIMA · FUKUOKA · KUMAMOTO, JAPAN  
www.hiwin.co.jp

### 捷克 布爾諾

HIWIN s.r.o.  
BRNO, CZECH REPUBLIC  
www.hiwin.cz

### 中國 蘇州

HIWIN CHINA  
SUZHOU, CHINA  
www.hiwin.cn

### 美國 芝加哥

HIWIN USA  
CHICAGO, U.S.A.  
www.hiwin.us

### 法國 史特拉斯堡

HIWIN FRANCE  
STRASBOURG, FRANCE  
www.hiwin.fr

### 以色列 海法

Mega-Fabs Motion  
Systems, Ltd.  
HAIFA, ISRAEL  
www.mega-fabs.com

### 義大利 米蘭

HIWIN Srl  
BRUGHERIO, ITALY  
www.hiwin.it

### 新加坡

HIWIN SINGAPORE  
SINGAPORE  
www.hiwin.sg

# HIWIN®

## 上銀科技股份有限公司

HIWIN TECHNOLOGIES CORP.  
40852台中市精密機械園區精科路7號  
Tel : (04)2359-4510  
Fax : (04)2359-4420  
www.hiwin.tw  
www.hiwinsupport.com  
business@hiwin.tw

- HIWIN為上銀科技的註冊商標，請勿購買來路不明之仿冒品以維護您的權益。
- 本型錄所載規格、照片有時會與實際產品有所差異，包括因為改良而導致外觀或規格等發生變化的情況。
- HIWIN產品專利清單查詢網址：[http://www.hiwin.tw/Products/Products\\_patents.aspx](http://www.hiwin.tw/Products/Products_patents.aspx)
- 凡受“貿易法”等法規限制之相關技術與產品，HIWIN將不會違規擅自出售。若要出口HIWIN受法律規範限制出口的產品，應根據相關法律向主管機關申請出口許可，並不得供作生產或發展核子、生化、飛彈等軍事武器之用。

本型錄的內容規格若有變更，恕不另行通知。

Copyright © HIWIN Technologies Corp.

©2023 FORM I02DC01-2307 (PRINTED IN TAIWAN)