

# METROLOGY<sup>®</sup>

台灣黑馬牌



創新研發專利技術獎  
台灣優良產品最佳選擇標章

## 高精度三次元座標量床

台灣研發



國際製造

*Fast、Cool、Accurate*

快、狠、準

手動

勁爆價  
564,000

市價  
705,000

*VelociRaptor*

全自動

勁爆價  
1,144,000

市價  
1,430,000



CMM-564M



CMM-V564CNC



計量學科技研發有限公司

Metrology Technology Research & Development Co., Ltd.

台灣高雄市三民區光武路166號 TEL:(07)3855577 FAX:(07)3852838

Website: www.metrology.com.tw Email:jingstone@metrology.com.tw

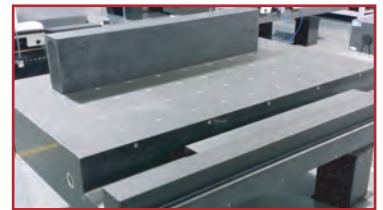
精石精密集團

Jingstone Precision Group

Since 1983

高精度三次元座標量床【手動】 迅猛龍系列

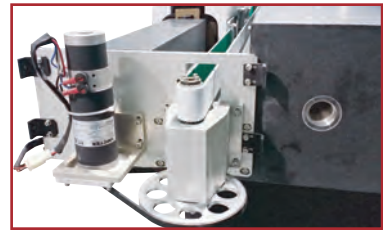
| 型號             | CMM-564M  | CMM-785M                         | CMM-7105M                        | CMM-7155M                        |
|----------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 量測範圍 (X,Y,Z 軸) | 500x600x400mm   | 700x800x500mm                    | 700x1000x500mm                   | 700x1500x500mm                   |
| 解析度            | 0.0005mm / 0.00002"   |                                  |                                  |                                  |
| 量測精度           | MPE <sub>E</sub> : 2.5+L/300(um)  | MPE <sub>E</sub> : 3.0+L/300(um) | MPE <sub>E</sub> : 3.5+L/300(um) | MPE <sub>E</sub> : 4.0+L/300(um) |
| 重複精度           | MPE <sub>r</sub> : 3 um   |                                  |                                  |                                  |
| 主體結構           | 三軸 DIN00 級高精度黑色花崗石構件  |                                  |                                  |                                  |
| 傳動方式           | 三軸德國 FESTO 氣壓控管配置 日本 SMC 自潔式空氣浮動和油水過濾系統   |                                  |                                  |                                  |
| 移動方式           | 三軸高精度鉻鋼全行程無牙微動螺桿裝置  |                                  |                                  |                                  |
| 量測系統           | 三軸英國 RENISHAW 高精度反射式金屬計量系統  |                                  |                                  |                                  |
| 測頭系統 (選購式)     | 1.英國 RENISHAW MCP 手動觸發式電子測頭<br>2.英國 RENISHAW MH20I 可 360°旋轉及 15°分度手動觸發式電子測頭<br>3.標準附件：紅寶石測針組、延長桿、φ20mm 陶瓷原點標準球(真圓度 0.001mm) |                                  |                                  |                                  |
| 量測軟件           | 美國 VISUAL DMIS 手動 3D 圖表式計量新標準軟體   |                                  |                                  |                                  |
| 電腦系統           | 雙核 2.5G 電腦主機、WIN 7 作業系統、19"LED 液晶顯示器  |                                  |                                  |                                  |
| 機台尺寸 (LxWxH)   | 950x1000x2200mm   | 1150x1200x2400mm                 | 1150x1400x2400mm                 | 1150x1900x2400mm                 |
| 機台重量           | 550kg   | 700kg                            | 800kg                            | 1000kg                           |
| 最大荷重           | 300kg   | 500kg                            | 500kg                            | 600kg                            |
| 供氣壓力           | 0.6-0.8 Mpa   |                                  |                                  |                                  |
| 電源             | 220VAC ±10% 50-60HZ   |                                  |                                  |                                  |
| 操作環境           | 存放溫度 15°C~32°C 濕度 < 70%RH 量測最佳溫度 18°C~22°C 濕度 45%~65%RH   |                                  |                                  |                                  |
| 另購附件           | 夾具組、特殊測針組、CAD 軟體模塊、影像量測系統   |                                  |                                  |                                  |



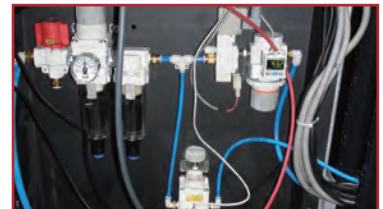
德規三軸花崗石精密構件



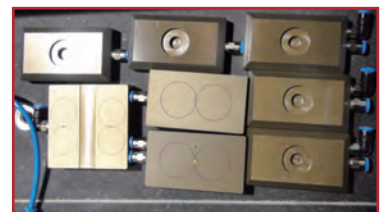
美國高性能直流伺服馬達



美國高鋼性皮帶輪



德國氣壓控管配置管路



日本自潔式空氣軸承



英國金屬光柵計量系統



英國UCC控制系統



美國 DMIS計量新標準軟體

高精度三次元座標量床【全自動】 迅猛龍系列

| 機台型號           | CMM-V564CNC  | CMM-V686CNC                           | CMM-V8106CNC                          | CMM-V8126CNC                          |
|----------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 量測範圍 (X,Y,Z 軸) | 500x600x400mm  | 600x800x600mm                         | 800x1000x600mm                        | 800x1200x600mm                        |
| 解析度            | 0.0001mm / 0.00001" 英國 RENISHAW 高精度光學尺   |                                       |                                       |                                       |
| 量測精度           | MPE <sub>E</sub> :<br>1.5+2L/1000(um)  | MPE <sub>E</sub> :<br>1.8+2L/1000(um) | MPE <sub>E</sub> :<br>2.0+2L/1000(um) | MPE <sub>E</sub> :<br>2.0+2L/1000(um) |
| 重複精度           | MPE <sub>r</sub> : 1.8um   | MPE <sub>r</sub> : 2.0um              | MPE <sub>r</sub> : 2.0um              | MPE <sub>r</sub> : 2.0um              |
| 主體結構           | 三軸德規 DIN00 級高精度天然黑色花崗石構件(X 軸三角形橫樑)   |                                       |                                       |                                       |
| 傳動系統           | 三軸美國 GATES 高性能同步帶及美國 AMETEK 和日本 SANYO 高性能直流伺服馬達驅動  |                                       |                                       |                                       |
| 驅動系統           | 驅動速度 Max : 520mm/s 驅動加速度 Max : 1350mm/S <sup>2</sup>   |                                       |                                       |                                       |
| 氣壓系統           | 三軸德國 FESTO 氣壓控管配置 日本 SMC 自潔式空氣浮動和過濾系統  |                                       |                                       |                                       |
| 量測系統           | 三軸英國 RENISHAW 高精度反射式金屬計量系統 量測速度 Max : 40mm/s   |                                       |                                       |                                       |
| 測頭系統 (選購式)     | 1.英國 RENISHAW MH20i 可 360°旋轉及 15°分度手動觸發式電子測頭<br>2.英國 RENISHAW RTP20 可 360°旋轉及 15°分度半自動觸發式電子測頭<br>3.英國 RENISHAW PH20MT 可 360°旋轉及無極分度全自動觸發式電子測頭<br>4.英國 RENISHAW PH10T 可 360°旋轉及 7.5°分度全自動觸發式電子測頭<br>5.英國 RENISHAW PH20 五軸測座 360°旋轉及無極分度全自動觸發式電子測頭<br>6.英國 RENISHAW PH10M+SP25 360°旋轉及 7.5°分度全自動碰觸及掃描式電子測頭<br>7.英國 RENISHAW REVO 五軸多傳感器掃描測座和測頭系統(國際限制性管制品)<br>8.標準附件：測針組、延長桿、φ25mm 原點標準球 |                                       |                                       |                                       |
| 控制系統           | 英國 RENISHAW UCC 控制系統   |                                       |                                       |                                       |
| 量測軟件           | 美國 RATIONAL DMIS CAD 版 全自動 3D 圖表式計量新標準軟體   |                                       |                                       |                                       |
| 電腦系統           | 雙核 2.5G 電腦主機、WIN 10 作業系統、22" LED 液晶顯示器   |                                       |                                       |                                       |
| 機台尺寸 (LxWxH)   | 1100x1400x2300mm   | 1400x1700x2800mm                      | 1600x1900x2800mm                      | 1600x2100x2800mm                      |
| 機台重量           | 900kg  | 1300kg                                | 1700kg                                | 1900kg                                |
| 最大荷重           | 500kg  | 800kg                                 | 1000kg                                | 1000kg                                |
| 供氣壓力           | 0.6 - 0.8Mpa   |                                       |                                       |                                       |
| 電源             | 100V-220VAC ±10% 50-60HZ   |                                       |                                       |                                       |
| 操作環境           | 存放溫度 15°C~32°C 濕度 < 70%RH 量測最佳溫度和濕度 18°C~22°C / 45%~65%RH  |                                       |                                       |                                       |
| 另購附件           | 夾具組、測針組、更換架、感測器模塊、影像量測系統、其它特殊軟件和附件   |                                       |                                       |                                       |