



() —

()

的

".....

50 "

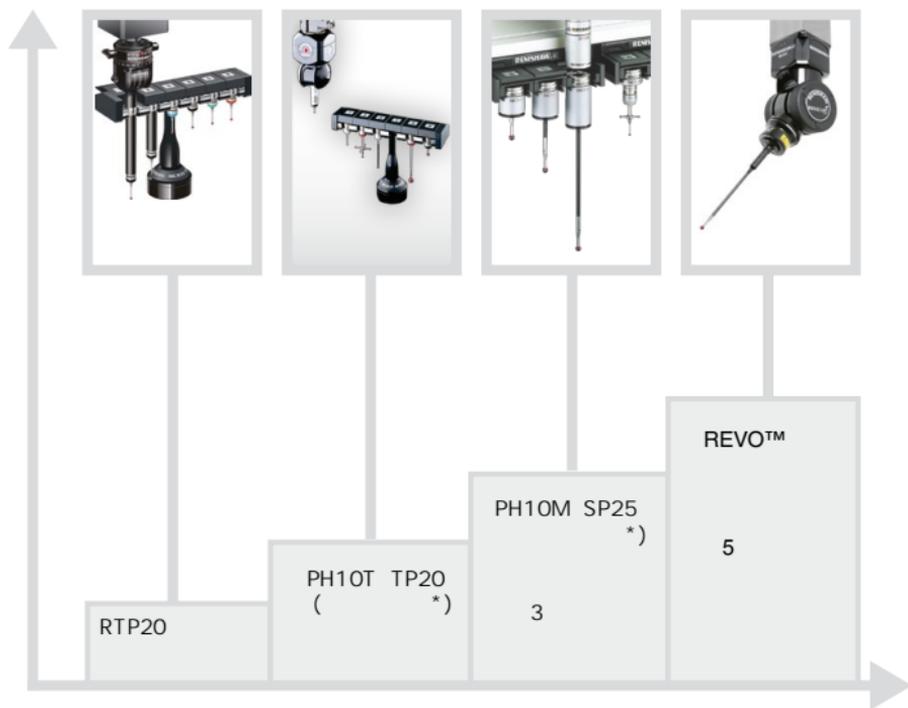


6

5

— RenScan 5™

| | 頁碼 |
|---|-------|
| 第1章 自動化測頭系列總覽 | 4 |
| 第2章 觸發式測頭技術 — 簡介 | 5 |
| 第3章 觸發式測頭技術 — 具備自動定位和測針交換功能的入門級產品 | 6-8 |
| 第4章 觸發式測頭技術 — 高級 | 9-10 |
| 第5章 3軸掃描量測 | 11 |
| 第6章 5軸掃描量測 — Renscan5™ | 12-15 |
| 第7章 測針和測頭交換架 — “交換架” 優惠促銷活動 | 16-17 |
| 第8章 測針的選擇 — 保持精度的良好習慣 | 18-19 |
| 9 服務和支援 | 20 |
| 第10章 延長保固服務 | 21 |
| 第11章 手動測頭升級選項 | 22 |
| 第12章 聯繫方式 | 23 |



* 7

()



RTP20 — " "

RTP20

15
()

TP20

TP20

155

60mm
mm TP20

MCR20

PH10

- 4



() —

TP20規格

| | | |
|----------|----------------------------------|--|
| 感應方向 | 6W 6W | ±X、±Y、+Z ±X、±Y、±Z |
| 適用的接口 | | PI4-2、PI7-2、PI200、UCC |
| 預行程變化 | LF SF / EM1 / EM2 MF EF | ±0.60 μm ±0.80 μm ±1.00 μm ±2.00 μm |
| 單向重復性 | LF / SF / EM1 / EM2 MF EF | ±0.35 μm ±0.50 μm ±0.65 μm |
| 測針交換的重復性 | MCR20 手動 | ±0.50 μm ±1.00 μm |
| 測針系列 | | M2 |
| 安裝方式 | | M8螺紋 |



TP20

()

7

| | | | | |
|---------------------------|---|----------|--------------------------------------|------------------|
| SF - 標準測力 |  | | Y: 0.08 N Z: 0.75 N 測針: 10 mm | 10 - 50 mm GF |
| LF - |  | | Z: 0.65 N 測針: 10 mm | 10 - 30 mm |
| MF - |  | | Z: 1.9 N 測針: 25 mm | 10 - 60 mm |
| EF - |  | | XY: 0.1 N Z: 3.2 N 測針: 10 mm | 10 - 60 mm |
| 6W - 6向 |  | -Z | XY: 0.14 N Z: 1.6 N 測針: 10 mm | 10 - 50 mm |
| EM1 STD - 50 mm 加長桿 |  | 需要50 mm加 | XY: 0.08 N Z: 0.75 N 測針: 10 mm | 10 - 50 mm |
| EM1 STD - 75 mm 加長桿 |  | 75 mm | XY: 0.08 N Z: 0.75 N 測針: 10 mm | 10 - 50 mm |

PH10

*



TP200)

(TP20



*購置本公司生產的座標量測儀選用PH10T、PH10M或PH10MQ測座，可由RENISHAW和本公司共同推出的促銷活動免費獲得一個MCR20或SCR200交換架。

TP20/TP200

PH10 提供了自動角度定位的解決方案，它可以安裝300mm延長桿依據7.5度的間距在多個角度上旋轉定位。它是業界公試的高性能測座系統，並在發生故障時具備全套的換修品備件一見第10章，服務及支援。

PH10 安裝業界標準的TP20傳感器(測頭)是全球三次元座標量測儀上使用最多的測座測/頭組合。PH10靈活的自動角度定位和TP20的自動測針交換，再加上免費的MCR20交換架，正是它受歡迎的原因。

PH10系列測座選用TP200應變式傳感器(測頭)以擁有更佳的重復精度，而用戶仍然免費獲得*SCR200交換架進行測針交換，並同時可配置更長(最長100mm)的測針。

CMM 3
PH20

5
CMM

CMM



TP20
TP20 ()
MCR20

3

Renishaw SP25M
M/PH10MQ PH10
SP25M

2000~ 6000

XYZ



SP25M



SP80超高精度固定式扫描测头

5

— Renscan5™

Renscan5™

50

5

3

REVO™

Renscan5™

20



2

"

"

"

"





) (" "

CAD

3
5

5

6

3

— Renscan5™

Renscan5™

X Y Z



Renscan

5™

REVO™

Renscan5™

80mm /

15-20

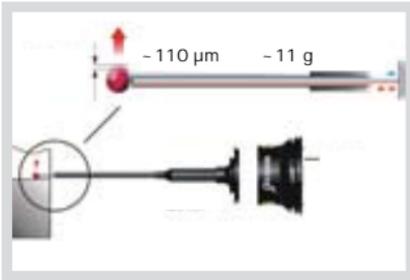
mm /

REVO™

500 /

Renscan5™

—



PSD)

PSD

Renscan5™

110 μm

“ ”

()

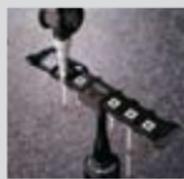


*購置本公司生產的座標量測儀選用
PH10T、PH10M或PH10MQ測座
· 可由RENISHAW和本公司共同推
出的促銷方案獲得一個交換架。

| | | |
|--------|-------|----------|
| MCR20 | TP20 | 免費 |
| SCR200 | TP200 | 免費 |
| FCR25 | SP25M | 免費 |
| ACR3 | 多種測頭 | (50%折扣)* |

TP20

MCR20
6 TP20



MCR20

污

TP200

SCR200

6 TP200

SCR200



SP25M

6

FCR25

(

)



ACR3

"

"



—

8



5



?

:

5

:

1.

5 (10)

15%

2.

•



這是業界的標準材料，具有很高的硬度和耐磨性，適用於大多數的應用。

•



這是掃描鋁合金件的首選材料，因為它可以避免“黏附磨損”現象。

• 氧化鋯



掃描鑄鐵件時的選擇，這種材料可以避免“黏附磨損”。

3.

• 不銹鋼

這是最為普遍的測桿材料，多使用於測球直徑大於2mm而長度不超過30mm的測針都使用無磁性的不銹鋼測桿。

• 碳化鎢

當測球直徑小於1mm或測針長度超過50mm時，這種材料可以提供最佳硬度。

• 陶瓷

當測球直徑大於3mm或測針長度超過30mm時，這種材料提供了等同於不銹鋼的硬度但重量却小於碳化鎢的一半。

• (Renishaw GF)

這是一種專門開發的碳纖維，不僅重量輕，還可以在很長時仍具備絕佳的剛性（最長可達800mm）。

維宏有限公司認同優質服務價值的同時
對用戶提供多種服務選擇。

RBE

如果損壞過於嚴重或要求短期內發貨的情形，我們備有換修品(RBE)。這些RBE品為內部更換掉瑕疵零件後重組的產品，且同樣通過與“新品”相同的檢測。一個新的換修品大約只需新品價格的三分之一，體現了我們對現有客戶服務的承諾。



()

(RBE)

- :

- (RBE):

- :



| | | | | | |
|---------|---------|-----|--|--|--------------|
| MH20i | | | | | TP20 |
| PH6 MIP | MH8 | | | | TP2 TP6 TP20 |
| MH20i | | | | | |
| MH20i | | ? | | | TP20 ? |
| MH20i | | | | | TP20 |
| MH20i | PH6 MIP | MH8 | | | |
| | | | | | TP20 |
| MH20i | TP20 | | | | |

11

| | | | | | |
|-----|-----|-----------------|-----|---|----------|
| | | MH20i | | | |
| A | XY | $\pm 180^\circ$ | B | Z | TP20 TP2 |
| 15° | | | 15° | | ! |
| | 90° | | | | |





維竝有限公司
83053 高雄市鳳山區
鳳仁路 248 巷 12 號

T +886 (0) 7 7479125
F +886 (0) 7 7479285
E service.cmm@gmail.com
www.whcmm.com.tw

RENISHAW®及**RENISHAW**標誌中所使用的測頭圖案是Renishaw plc
在英國及其他國家的註冊商標。**apply innovation**是Renishaw plc的商標。