

# TESA

 Made in Swiss



MICRO - HITE 精密二次元高度規



 HEXAGON

## TESA HIGHLIGHT

# TESA MICRO-HITE



從食品到航空至化妝品的各行各業。對於塑料、鑄鐵、鋼等材料，都常遇到關於製造複雜形狀和高精度的問題。無論成品尺寸大小都可使用 MICRO-HITE 一系列儀器來檢驗模具高品質的核心部件。

TESA 專利讀數系統

調節支架  
(自由度 2)

部件連接

觸控版面

背光按鍵盤

量測輔助系統

符合人體工學之握持

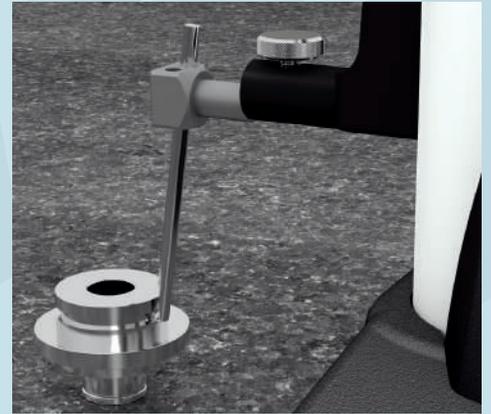
氣壓開關

鑄鐵基座與立柱

手動位儀輪



# TESA MICRO-HITE+M



醫療領域使用產品包括醫療器械、骨科植入物和現今小部件的醫療設備都受到更多關注。MICRO-HITE系列通過眾多分析方法，衍生出產品的管理規範，使生產與組裝製程更有效率的執行。

TESA 專利讀數系統

用於手動量測之把手

部件連接

量測輔助系統

鑄鐵基座與立柱

調節支架  
(自由度 2)

觸控版面

背光按鍵盤

符合人體工學之握持

氣壓開關

可自動可手動之位移輪





# TESA

TECHNOLOGY

## MICRO - HITE

精密二次高度規



超大LCD螢幕顯示/圖型

式導引，操作簡易



採用微處理器、LED，可

提供快速計算、辨識



多種不同配件組合，可依

需求選擇而降低成本



		MICRO-HITE						MICRO-HITE+M		
料號		00730073	00730074	00730075	00730076	00730077	00730078	00730079	00730080	00730081
類型	手動操作	●	●	●	●	●	●			
	電動驅動							●	●	●
儀器	MICRO-HITE (mm)	350	600	900	350	600	900			
	MICRO-HITE+M (mm)							350	600	900
	微調裝置				●	●	●			
面板功能	USB 印表機									
	面板可調整支架	●	●	●	●	●	●	●	●	●
附件	∅ 6 mm 測頭座	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	∅ 5 mm 測頭	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	∅ 12.7 mm / 5 in 測頭	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	備用電池									
其他	美規電源線	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SCS 證書	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	1 年保固	●	●	●	●	●	●	●	●	●



TESA MICRO-HITE

350 mm - 600 mm - 900 mm



TESA MICRO-HITE+M

350 mm - 600 mm - 900 mm



# MICRO-HITE

## \* 本機

手動移動，氣壓式系統、光學尺設計  
附有 SCS 出廠校正證書

## \* 操作面板

超大液晶顯示螢幕 12.5 x 6.5 mm 彩色  
觸控面板、操作簡單快速

## \* 軟體

具有學習程式編輯及執行量測，可存  
500 組量測值。可選配 SPC Printer  
並可獲得 X、Cp、Cpk 等統計數值

## \* 2D 量測模式

具有 2D 幾何元素之計算輔助功能以  
及數據輸出列印功能

## \* 1D 量測模式

具有長度、段差、槽寬、內外圓  
孔徑、孔心距離等操作

	MICRO-HITE 350	MICRO-HITE 600	MICRO-HITE 900
應用範圍 (mm)	520	770	1075
最大容許誤差 (μm), L (mm)	2+2L / 1000	2+2L / 1000	2+2L / 1000
重覆性誤差 (2σ) (μm)	≤ 1	≤ 1	≤ 1
使用 IG13 電子測頭之最大垂直度誤差 (μm)	≤ 7	≤ 9	≤ 11
最大移動速度 (mm)	300 mm/s	300 mm/s	300 mm/s
電源	AC 110V / 220V		
量測感應力 (N)	1.6 ± 0.25	1.6 ± 0.25	1.6 ± 0.25
精度 (mm)	0.01 / 0.001 / 0.0001	0.01 / 0.001 / 0.0001	0.01 / 0.001 / 0.0001
使用溫度 (°C)	5 ~ 40	5 ~ 40	5 ~ 40
保存溫度 (°C)	-10 ~ 60	-10 ~ 60	-10 ~ 60



# MICRO-HITE+M

## \* 本機

馬達設計，氣浮式系統、光學尺應用  
附有 SCS 出廠校正認證書

## \* 操作面板

超大液晶顯示螢幕 12.5 x 6.5 mm 彩色  
觸控面板、操作簡單快速。

## \* 軟體

具有學習程式編輯及執行量測，可存  
500 組量測值。可選配 SPC Printer  
並可獲得 X、Cp、Cpk 等統計數值

## \* 2D 量測模式

具有 2D 幾何元素之計算輔助功能以  
及數據輸出列印功能

## \* 1D 量測模式

具有長度、段差、槽寬、內外圓  
孔徑、孔心距離等操作

	MICRO-HITE+M 350	MICRO-HITE+M 600	MICRO-HITE+M 900
應用範圍 (mm)	520	770	1075
最大容許誤差 (μm), L (mm)	1.8+2L / 1000	1.8+2L / 1000	1.8+2L / 1000
重覆性誤差 (2σ) (μm)	平面量測: ≤ 0.5 弧面量測: ≤ 1	平面量測: ≤ 0.5 弧面量測: ≤ 1	平面量測: ≤ 0.5 弧面量測: ≤ 1
使用 IG13 電子測頭之最大垂直度誤差 (μm)	≤ 7	≤ 9	≤ 11
最大移動速度 (mm)	300 mm/s	300 mm/s	300 mm/s
電源	AC 110V / 220V		
量測感應力 (N)	1.6 ± 0.25	1.6 ± 0.25	1.6 ± 0.25
精度 (mm)	0.01 / 0.001 / 0.0001	0.01 / 0.001 / 0.0001	0.01 / 0.001 / 0.0001
使用溫度 (°C)	5 ~ 40	5 ~ 40	5 ~ 40
保存溫度 (°C)	-10 ~ 60	-10 ~ 60	-10 ~ 60



# 球形測頭

球形測頭是最簡單、最常用的標準測頭，適合大多數測量應用

## ► M3 測頭

Ø 0.9 mm 球形測頭	00760180	M3 螺紋固定
Ø 1.9 mm 球形測頭	00760181	M3 螺紋固定
Ø 2.9 mm 球形測頭	00760182	M3 螺紋固定

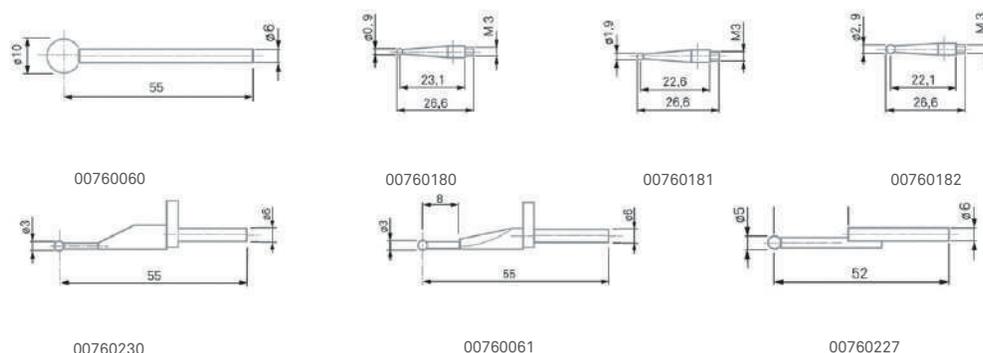
## ► Ø 6 mm 桿徑 (一般)

Ø 1 mm 球形測頭	00760228	Ø 6 mm 固定
Ø 2 mm 球形測頭	00760229	Ø 6 mm 固定
Ø 3 mm 球形測頭	00760230	Ø 6 mm 固定
Ø 3 mm 球形測頭	00760061	Ø 6 mm 固定
Ø 5 mm 球形測頭	00760227	Ø 6 mm 固定
Ø 10 mm 球形測頭	00760060	Ø 6 mm 固定

## ► Ø 8 mm 桿徑 (特殊)

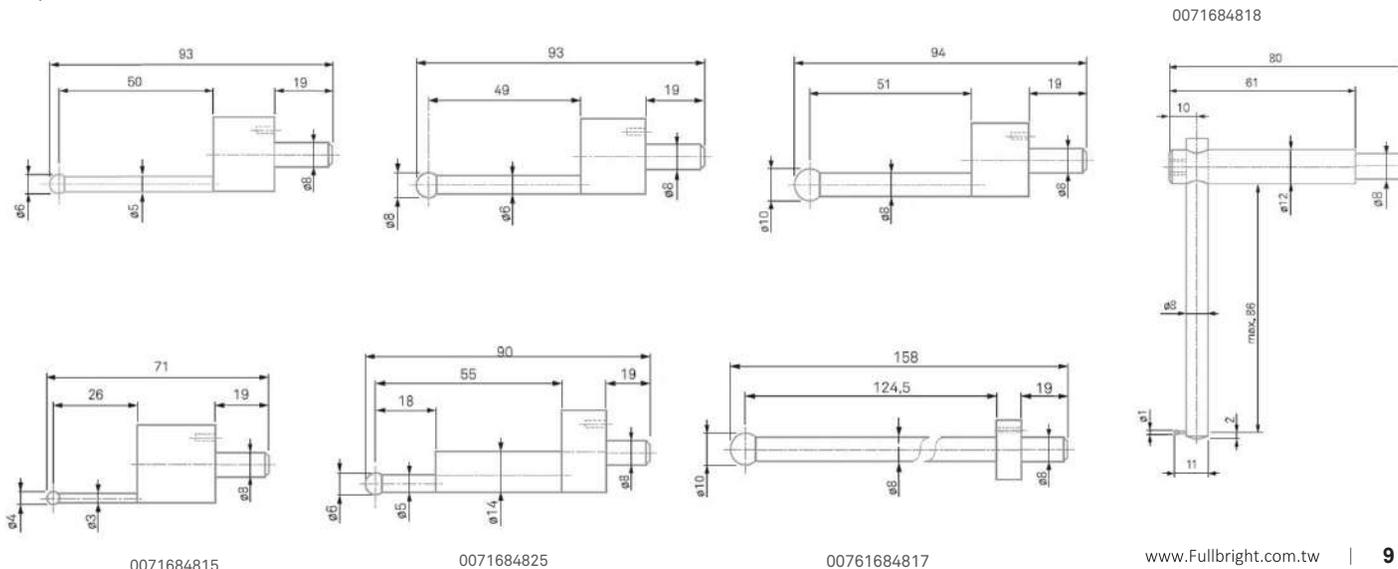
Ø 1 mm 球形測頭	0071684818	Ø 8 mm 固定	用於調整深度量測
Ø 4 mm 球形測頭	0071684815	Ø 8 mm 固定	
Ø 6 mm 球形測頭	0071684825	Ø 8 mm 固定	
Ø 6 mm 球形測頭	0071684816	Ø 8 mm 固定	
Ø 8 mm 球形測頭	0071684832	Ø 8 mm 固定	
Ø 10 mm 球形測頭	0071684817	Ø 8 mm 固定	
Ø 10 mm 球形測頭	0071684829	Ø 8 mm 固定	

### Ø 6 mm 桿徑



高度規測針座

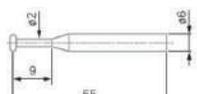
### Ø 8 mm 桿徑



# 盤型測頭

擁有不同厚度和直徑的盤形，可以測量階梯式凹槽的中心，常用於內孔的測量，當星形測頭無法量測時，可選為替代方案

盤形測頭 $\varnothing$ 4.5 mm	00760074	$\varnothing$ 6 mm 固定
盤形測頭 $\varnothing$ 14 mm	00760075	$\varnothing$ 6 mm 固定
盤形測頭 $\varnothing$ 19 mm	00760076	$\varnothing$ 6 mm 固定
盤形測頭 $\varnothing$ 12 mm	0071684827	$\varnothing$ 8 mm 固定



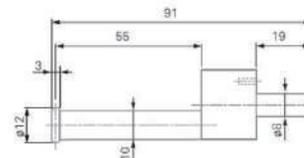
00760074



00760075



00760076

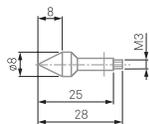


0071684827

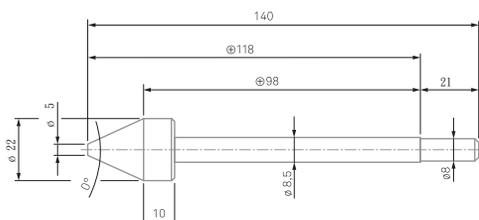
# 錐形測頭

錐形測頭可快速定位孔中心的位置,主要用於測量孔中心

錐形測頭 $\varnothing$ 8 mm	00760183	螺紋固定	鋼
錐形測頭 $\varnothing$ 6 mm	0071684822	$\varnothing$ 8 mm 固定	●
錐形測頭 $\varnothing$ 22 mm	0071684819	$\varnothing$ 8 mm 固定	●



00760183

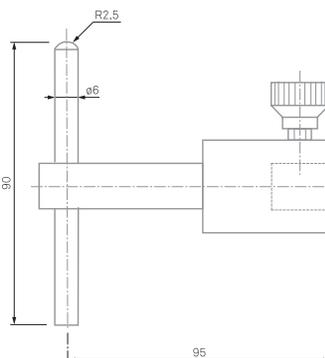


0071684819

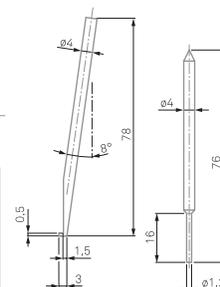
# 深度測頭

主要用於測量凹槽,斷差,盲孔等

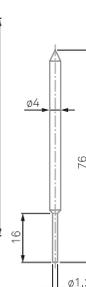
轉接桿	00760094	鋼
斜角測桿 $\varnothing$ 1.2 mm	00760178	●
$8^\circ$ 圓柱桿	00760179	●



00760094



00760178

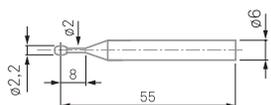


00760179

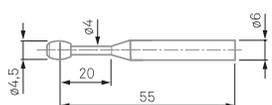
## 圓柱及桶形測頭

單球測頭測量困難時，所代替使用的測頭。常用於測量螺紋及確定螺紋孔中心的位置

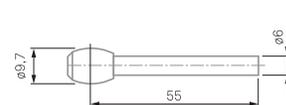
桶形測頭	Ø 2.2 mm	00760066	Ø 6 mm 固定
桶形測頭	Ø 4.5 mm	00760067	Ø 6 mm 固定
桶形測頭	Ø 9.7 mm	00760068	Ø 6 mm 固定
圓柱測頭	Ø 2 mm	00760082	Ø 6 mm 固定
圓柱測頭	Ø 10 mm	00760093	鋼
圓柱測頭	Ø 10 mm	0071684820	Ø 8 mm 固定 ●



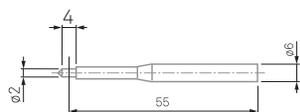
00760066



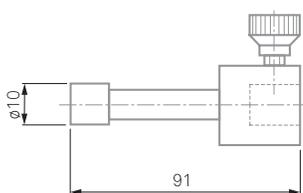
00760067



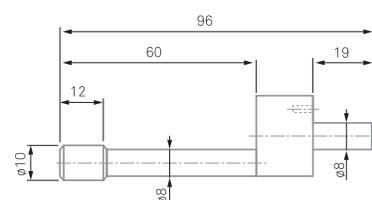
00760068



00760082



00760093

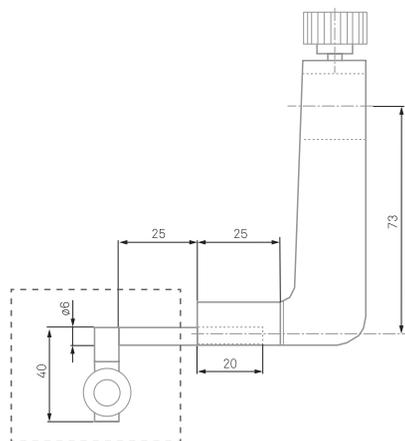


0071684820

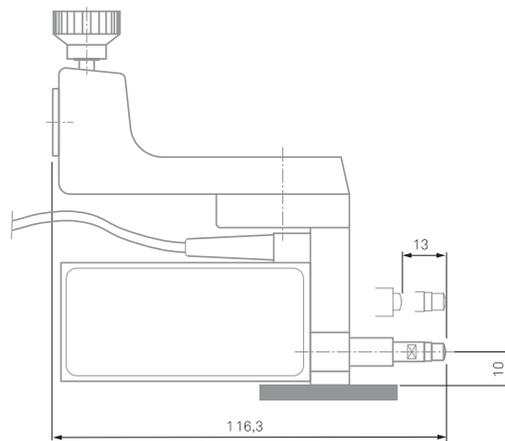
## 垂直度量測附件

除了標準銜接槓桿表的測量模式外，MICRO-HITE 型號開發了可測量垂直度或直線度誤差功能及附件，可從兩個方向進行測量。

紅寶石側針槓桿表	01811001	讀數 0.002 mm
用於槓桿表的測頭夾持器	00760222	—
IG13 測頭組	00760140	—



00760222



00760140

# 其他配件

## 數據管理

USB 印表機的列印紙	00760151	一包 4 卷
TESA DATA-DIRECT 軟體	00760152	資料數位化(連接電腦 EXECLE)
TESA STAT-EXPRESS 軟體	00760153	SPC 軟體 (連接電腦)
Sub-D 9 p/m 到 USB 傳輸線	00760249	-
TLC-USB 數據線	00760246	-
Sub-D9p/m 到 Sub-D9p/f 傳輸線	00760124	-

## 清潔和防護

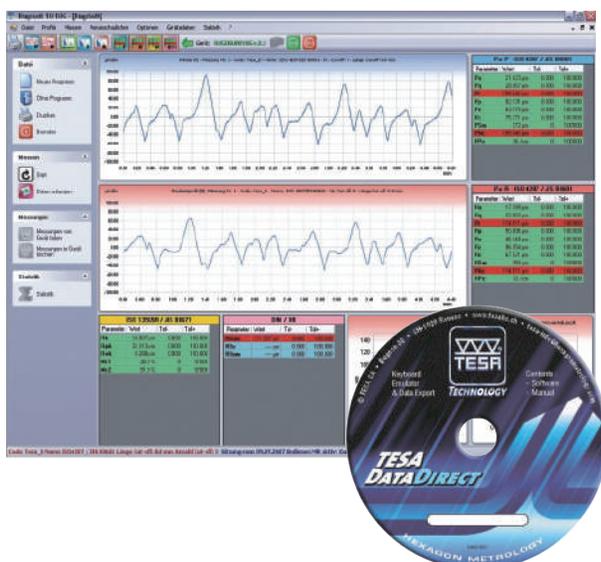
防塵罩 350 mm	00760151	-
防塵罩 600 mm	00760152	-
防塵罩 900 mm	00760153	-
清潔液	00760249	用於花崗石平台

## 其他

調整組件	00760246	用於 MICRO-HITE
教學塊	00760124	-

TESA Data Direct  
no: 04981001

TESA Stat Express  
no: 04981002



## 福宮通商股份有限公司

總公司: 新北市 235 中和區連城路 258 號 3F-3  
(遠東世紀廣場 I 棟)  
Tel: 02-82271200 Fax: 02-82271266  
Http://www.fullbright.com.tw  
E-mail: sales@fullbright.com.tw

台北 Tel: 02-82271227 Fax: 02-82271191  
台中 Tel: 04-24736300 Fax: 04-24734733  
高雄 Tel: 07-3430270 Fax: 07-3430296  
昆山 Tel: 512-57751291 Fax: 512-57751293  
東莞 Tel: 769-85847220 Fax: 769-85847229

[www.fullbright.com.tw](http://www.fullbright.com.tw)