

測微器

293系列 防冷卻液測微器  
MDC-25~100MX/MXT/PX/PXT

- 達到絕佳的耐環境性。
- 藉由棘輪套筒提升單手的操作性。
- 量測面為超硬合金
- 塑膠零件全部採用耐油性素材。
- 附量測資料輸出功能的機種 (MDC-MX/MXT) 可以架構統計製程管制系統或量測系統。(請參閱A-3頁。)



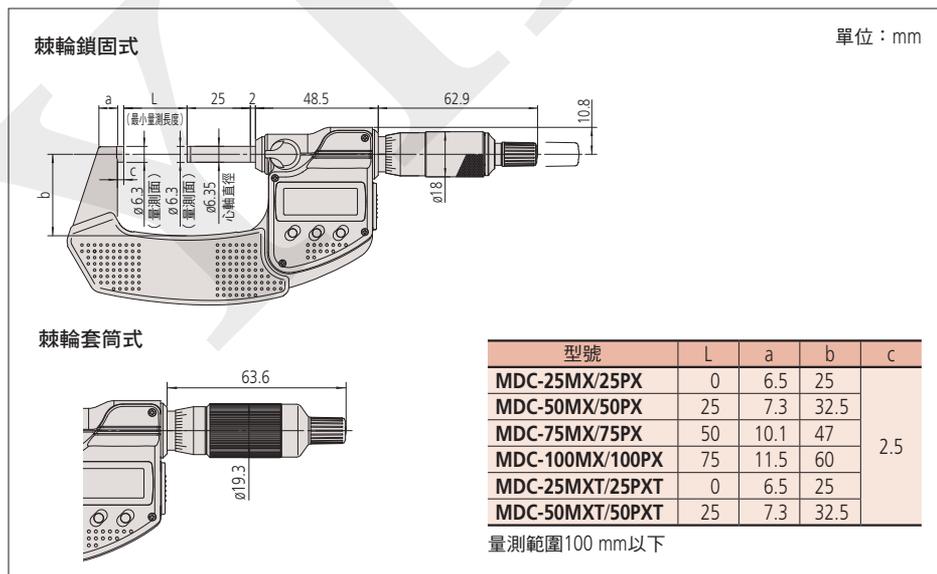
293-230-30  
MDC-25MX

規格

Code No.	型號	量測範圍 (mm)	最小顯示量 (mm)	測定力 <sup>※1</sup> (N)	最大容許誤差 J/MPe (μm)	平行度 (μm)	平面度 (μm)	定壓裝置	重量 (g)
有量測資料輸出功能									
293-230-30	MDC-25MX	0~25	0.001	5~10	±1	1	0.3	棘輪鎖固裝置	270
293-231-30	MDC-50MX	25~50							330
293-232-30	MDC-75MX	50~75			470				
293-233-30	MDC-100MX	75~100			±2	2			625
293-234-30	MDC-25MXT	0~25			±1	1			280
293-235-30	MDC-50MXT	25~50	棘輪微分筒	340					
無量測資料輸出功能									
293-240-30	MDC-25PX	0~25	0.001	5~10	±1	1	0.3	棘輪鎖固裝置	270
293-241-30	MDC-50PX	25~50							330
293-242-30	MDC-75PX	50~75			470				
293-243-30	MDC-100PX	75~100			±2	2			625
293-244-30	MDC-25PXT	0~25			±1	1			280
293-245-30	MDC-50PXT	25~50	棘輪微分筒	340					

- 防護等級：IP65 (IEC60529)<sup>※2</sup>
- 電源：鈕扣型氧化銀電池SR44 (No.938882) 1個 標準附屬品 (標準附屬的鈕扣型氧化銀電池供顯示螢幕用)
- 電池壽命：正常使用狀態下約2.4年
- 位置檢出方式：電磁誘導式旋轉編碼器
- 標準附屬品：基準棒 1支 (量測範圍0~25 mm除外)、扳手 (No.301336) 1支
- ※1：微調旋鈕部棘輪使用時的測定力 (量測時，請以相同條件施加測定力並調整基準點。)
- ※2：使用後須作防鏽處理。

外觀尺寸圖



適用



功能

- 原點設定功能：將量測範圍之最小值記憶為原點。原 (ABS測長系統) 點值可依各尺寸進行設定。
- 歸零設定功能：可在任意位置清除顯示值 (原點設定)，輕易完成比較量測。即使原點設定後，也可以回復成從原點開始的絕對量測 (ABS測長系統)。
- 保持功能：可保持顯示值 (保持)，若解除此功能，則會顯示在此之前設定的原點設定位置，或從原點位置開始的量測值。在不容易判讀的位置進行量測時十分便利。
- 量測資料輸出功能<sup>※</sup>：有量測資料輸出端子，可以架構統計製程管制系統及量測系統。  
※：僅限MDC-MX/MXT
- 自動電源ON/OFF功能：若未使用狀態持續約20分鐘，將關閉液晶顯示，但仍會記憶ABS測長系統之原點 (預設值)。再次旋轉心軸即可重新顯示。
- 錯誤警報：萬一發生顯示部過載或計算錯誤，顯示部將顯示錯誤訊息，並中止量測功能。不會在錯誤顯示的狀態下繼續量測。又，若電池電壓下降，電池符號會於無法量測前亮起，通知電量即將耗盡。
- 功能鎖定：為免不慎變更原點位置，鎖定PRESET (原點設定) 功能與ZERO (原點設定) 功能。

配件 (選購品) ▶ 請參閱B-8頁。

關於特殊尺寸、特殊規格

可依訂單需求製作特殊尺寸、特殊規格的產品。關於可支援的規格等資訊，請洽代理商，或是距離最近的本公司營業單位；而關於測定工具的詳細規格，請洽客戶服務中心。

▼ 特殊支援範例

測砧的長度延長25 mm

型號	測砧的長度 (mm)
MDC-25MX/PX~75MX/PX	27.5
MDC-25MXT/PXT、-50MXT/PXT	30.3
MDC-100MX/PX	

測砧的長度延長50 mm

型號	測砧的長度 (mm)
MDC-25MX/PX、-50MX/PX	52.5
MDC-25MXT/PXT、-50MXT/PXT	
MDC-75MX/PX	55.3
MDC-100MX/PX	55.7

■適用

MeasurLink ENABLED U-WAVE fit  
Data Management Software by Mitutoyo

IP65

TUV Rheinland  
CERTIFIEDDust- and  
Water-  
Protected  
www.tuv.com  
ID 0000040191PROPRIETARY  
INSPECTION  
CERTIFICATE

■功能 ▶請參閱B-7頁。

■配件 (選購品) (型號結尾-MX/MXT專用)

Code No.	類型	名稱
05CZA662	B	連接線 (1 m) ※
05CZA663	B	連接線 (2 m) ※
06AFM380B	B	USB輸入裝置 (直接型) (2 m)
02AZD790B	B	U-WAVE-T專用連接線 (160 mm)
02AZE140B	B	U-WAVE-T專用連接線 腳踏開關用
264-622	IP67	U-WAVE-TM發射部
264-623	蜂鳴器	U-WAVE-TM發射部
264-626	IP67	U-WAVE-TMB發射部
264-627	蜂鳴器	U-WAVE-TMB發射部
02AZF310	IP67/ 蜂鳴器	U-WAVE-TM/TMB連接單元

※：與其他附量測資料輸出功能之數位式測微器的  
連接線不具備相容性，請特別注意。293系列 防冷卻液測微器  
MDC-125~300MX

- 達到絕佳的耐環境性。
- 量測面為超硬合金
- 塑膠零件全部採用耐油性素材。
- 附量測資料輸出功能的機種 (MDC-MX) 可以架構統計製程管制系統或量測系統。(請參閱A-3頁。)

293-252-30  
MDC-175MX

## ■規格

Code No.	型號	量測範圍 <sup>※1</sup> (mm)	最小顯示量 (mm)	測定力 <sup>※2</sup> (N)	最大容許誤差 J/MPE (μm)	平行度 (μm)	平面度 (μm)	定壓裝置	重量 (g)
有量測資料輸出功能									
293-250-30	MDC-125MX	100~125	0.001	5~10	±2	3	0.3	棘輪 鎖固裝置	600
293-251-30	MDC-150MX	125~150							740
293-252-30	MDC-175MX	150~175							800
293-253-30	MDC-200MX	175~200			±3	4			970
293-254-30	MDC-225MX	200~225							1110
293-255-30	MDC-250MX	225~250			±4	5			1270
293-256-30	MDC-275MX	250~275							1370
293-257-30	MDC-300MX	275~300	1590						

- 防護等級：IP65 (IEC60529) ※3
  - 電源：鈕扣型氧化銀電池SR44 (No.938882) 1個 標準附屬品 (標準附屬的鈕扣型氧化銀電池供顯示螢幕用)
  - 電池壽命：正常使用狀態下約2.4年
  - 位置檢出方式：電磁誘導式旋轉編碼器
  - 標準附屬品：基準棒 1支、扳手 (No.301336) 1支
- ※1：最大量測長度125 mm以上之產品的原點設定為無須預設型。  
 ※2：微調旋鈕部棘輪使用時的測定力 (量測時，請以相同條件施加測定力並調整基準點。)  
 ※3：使用後須作防鏽處理。

## ●關於特殊尺寸、特殊規格

可依訂單需求製作特殊尺寸、特殊規格的產品。關於可支援的規格等資訊，請洽代理商，或是距離最近的本公司營業單位；而關於測定工具的詳細規格，請洽客戶服務中心。

## ▼特殊支援範例

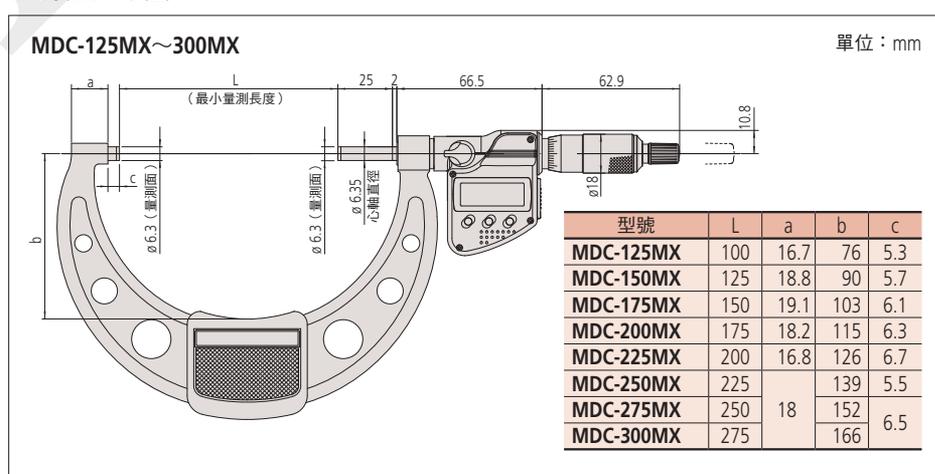
測砧的長度延長25 mm

型號	測砧的長度 (mm)
MDC-125MX	30.7
MDC-150MX	31.1
MDC-175MX	31.3
MDC-200MX	31.7
MDC-225MX	30.5
MDC-250MX、-275MX	31.5

測砧的長度延長50 mm

型號	測砧的長度 (mm)
MDC-125MX	56.1
MDC-150MX	56.3
MDC-175MX	56.7
MDC-200MX	55.5
MDC-225MX、-250MX	56.5

## ■外觀尺寸圖



測微器

293系列 數位式標準外徑測微器  
MDC-MB

- 定壓裝置為棘輪鎖固式
- 具備便利的介面輸入裝置，可將量測資料轉換為鍵盤訊號，直接輸入市售試算表軟體的儲存格內。（請參閱A-5頁。）

- 量測面為超硬合金



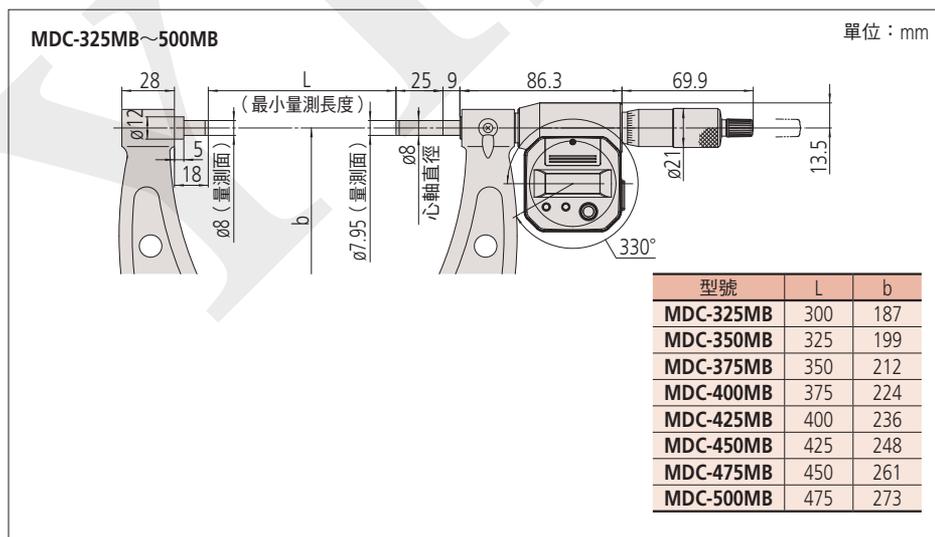
293-582  
MDC-325MB

■ 規格

Code No.	型號	量測範圍 (mm)	最小顯示量 (mm)	測定力 (N)	最大容許誤差 J/MPe (μm)	平面度 (μm)	平行度 (μm)
293-582	MDC-325MB	300~325	0.001	10~15	±6	0.6	5
293-583	MDC-350MB	325~350					
293-584	MDC-375MB	350~375					
293-585	MDC-400MB	375~400					
293-586	MDC-425MB	400~425			±7		6
293-587	MDC-450MB	425~450					
293-588	MDC-475MB	450~475					
293-589	MDC-500MB	475~500			±8		7

- 電源：鈕扣型氧化銀電池SR44 (No.938882) 2個 標準附屬品 (標準附屬的鈕扣型氧化銀電池供顯示螢幕用)
- 電池壽命：正常使用狀態下約1.8年
- 位置檢出方式：電磁誘導式旋轉編碼器
- 標準附屬品：基準棒 1支、扳手 (No.200154) 1支

■ 外觀尺寸圖



■ 適用

MeasurLink ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo

■ 功能

- 原點設定功能：將量測範圍之最小值記憶為原點。原點值可依照各尺寸進行設定。
- 歸零設定功能：可在任意位置清除顯示值 (原點設定)，輕易完成比較量測。即使原點設定後，也可以回復成從原點開始的絕對量測 (ABS測長系統)。
- 保持功能：可以保持顯示值。若解除此功能，則會顯示在此之前設定的原點設定位置，或從原點位置開始的量測值，因此在不容易判讀的位置下進行量測時十分便利。
- 功能鎖定：為免不慎變更原點位置，鎖定PRESET (原點設定) 功能與ZERO (原點設定) 功能。
- 自動電源 ON/OFF功能：若未使用狀態持續約20分鐘，將關閉液晶顯示，但仍會記憶ABS測長系統之原點 (預設值)。再次旋轉心軸即可重新顯示。
- 量測資料輸出功能：有量測資料輸出端子，可以架構統計製程管制系統及量測系統。
- 錯誤警報：萬一發生顯示部過載或計算錯誤，顯示部將顯示錯誤訊息，並中止量測功能。不會在錯誤顯示的狀態下繼續量測。又，若電池電壓下降，電池符號會於無法量測前亮起，通知電量即將耗盡。

■ 配件 (選購品)

Code No.	類型	名稱
04AZB512	CR	連接線 (1 m)
04AZB513	CR	連接線 (2 m)
959149	C	連接線 (1 m)
959150	C	連接線 (2 m)