

Mu-checker

●輔助建構各種自動設備及計測機器

519系列 Mu-checker

測頭（槓桿式測頭/圓筒式測頭）

規格

槓桿式測頭

Code No.	519-521	519-522	519-326	519-327
型號	MLH-521	MLH-522	MLH-326	MLH-327
量測範圍 (mm)	±0.5			
測砧行程 (mm)	±0.6			±0.65
測定力 (N)	約0.2	約0.02	約0.15	
直線性 (%)	±0.3			±0.5
軸承構造	樞軸軸承式	樞軸軸承式	平行簧片式	樞軸軸承式

※選購槓桿式測頭時，已安裝 φ2 測砧。

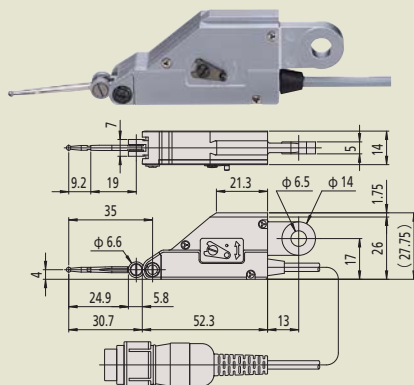
共同規格

●接線方式：半橋式

●線路長度：2m

●連接器型號：MAS-5100 (DIN5P) 或對應產品

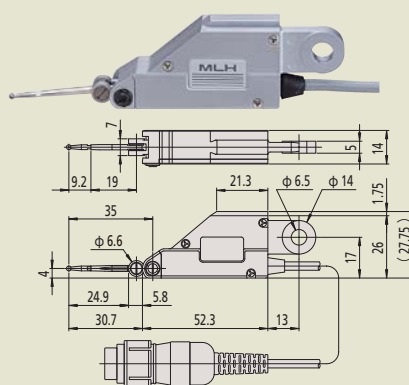
519-521 MLH-521



●替換測砧

- φ1：No.520940
(標準附屬品)
- φ2：No.520939
(標準附屬品
(隨機安裝))
- φ3：No.520938
(標準附屬品)

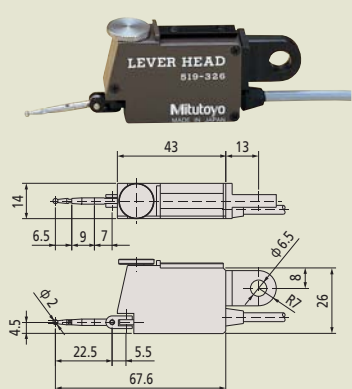
519-522 MLH-522



●替換測砧

- φ1：No.520940
(標準附屬品)
- φ2：No.520939
(標準附屬品
(隨機安裝))
- φ3：No.520938
(標準附屬品)

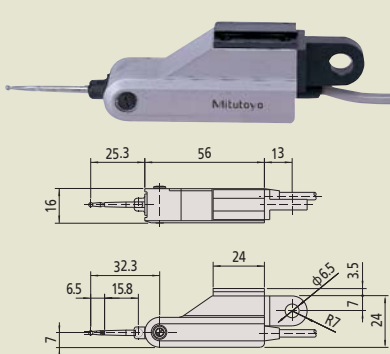
519-326 MLH-326



●替換測砧

- φ1：No.102824
(選購品)
- φ2：No.102825
(標準附屬品
(隨機安裝))
- φ3：No.102826
(選購品)

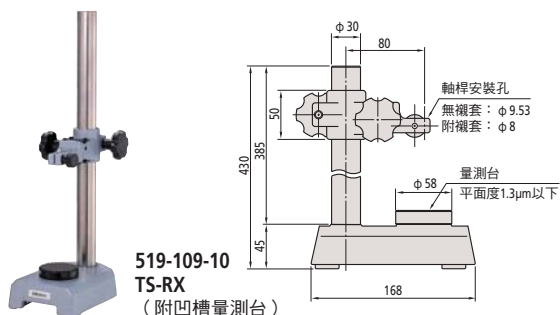
519-327 MLH-327



●替換測砧

- φ1：No.102824
(選購品)
- φ2：No.102825
(標準附屬品
(隨機安裝))
- φ3：No.102826
(選購品)

各式台座



519-109-10
TS-RX
(附凹槽量測台)

主要規格

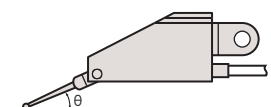
Code No.	型號	有效移動範圍 (mm)	微動調整範圍 (mm)	安裝孔 (mm)
519-109-10	TS-RX	0~320	1	φ9.53、 附φ8襯套

槓桿式測頭安裝時的注意事項

如下圖所示，當槓桿式測頭的測砧MLH-521、MLH-522與待測物表面有夾角時，需於每次量測時進行校正，或將顯示值乘上修正值，以便修正。MLH-326無需修正。

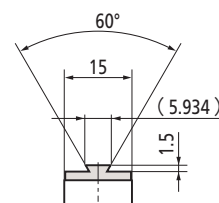
角度 θ	修正值
0°	1.00
10°	0.98
20°	0.94
30°	0.87
40°	0.77
50°	0.64
60°	0.50

顯示值×修正值=修正後數值



鳩尾板部尺寸

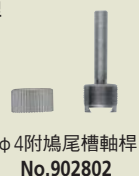
可安裝各式槓桿式量錶用配件。



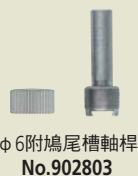
槓桿式測頭安裝用治具 (選購品)

可使用本公司槓桿式量錶用配件。

測桿



φ4附鳩尾槽軸桿
No.902802



φ6附鳩尾槽軸桿
No.902803



φ8附鳩尾槽軸桿
No.902804



φ9.5附鳩尾槽軸桿
No.902805

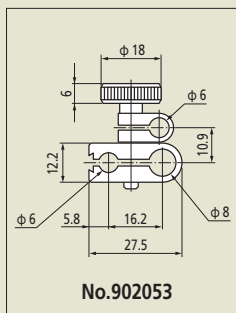
固定裝置



附鳩尾槽 φ6、φ8用
No.902053



附鳩尾槽 φ6、φ9.5用
No.900320

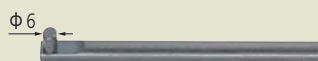


No.902053

安裝支架



支架臂A (長柱型9×9×100)
No.900209



支架臂B (φ8×115)
No.900211



詳情請參閱「Mu-checker」型錄 No.TC 13003。

(外觀・規格・價格等會因為商品改良的緣故，
有時會有些許的變更，敬請見諒)

規格

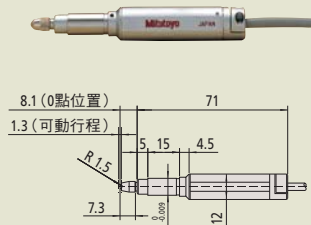
磁帶式測頭型 (接單後生產)

Code No.	519-331	519-346	519-347	519-385	519-341	519-348
型號	MCH-331	MCHS-346	MCHS-347	MCH-385	MCHP-341	MCHS-348
量測範圍 (mm)	±0.5	±0.25	±0.5	±1.5	±2.5	±1.0
測砧行程 (mm)	±0.65	+0.34 -0.26	+0.85 -0.65	+2.35 -1.65	+3.2 -2.8	+1.35 -1.15
測定力 (N)	約0.25	約0.7	約0.7	約0.7	約0.9	約0.7
直線性 (%)	±0.5	±0.3	±0.3	±0.3	±0.5	±0.3
軸承構造	線性滾珠 軸承式					

※接單後才會生產。

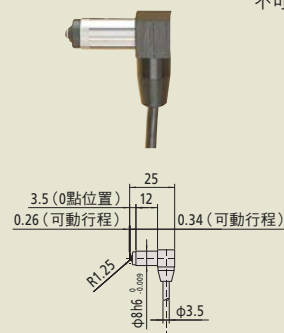
519-331 MCH-331

- 替換測砧
可替換指示量錶用測砧
M2.5×5



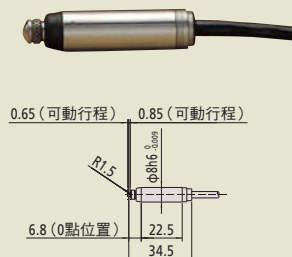
519-346 MCHS-346

- 替換測砧
需用專用測砧
不可替換



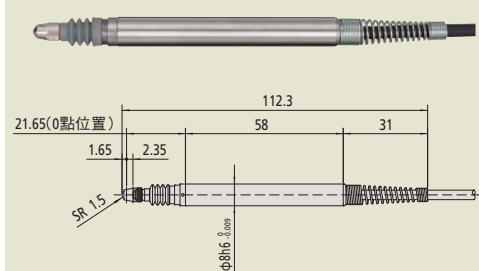
519-347 MCHS-347

- 替換測砧
需用專用測砧
不可替換



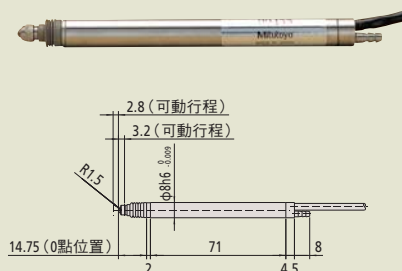
519-385 MCH-385

- 替換測砧
可替換指示量錶用測砧
M2.5×5



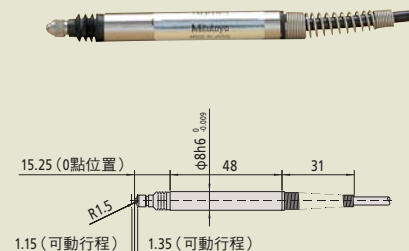
519-341 MCHP-341

- 替換測砧
可替換指示量錶用測砧
M2.5×5
- 建議氣壓值
0.05MPa



519-348 MCH-348

- 替換測砧
可替換指示量錶用測砧
M2.5×5



Mu-checker

●輔助建構各種自動設備及計測機器

519系列 Mu-checker 功放器（類比式/數位式）

- 標準配備單鍵原點設定功能。
- 從高感度量測到大範圍量測皆可使用。
- 有2款類比顯示機種及1款數位顯示機種可供選擇。

類比式Mu checker



■共同規格

量測範圍 (μm)	±5	±15	±50	±150	±500	±1500
分度值 (μm)	0.1	0.5	1	5	10	50
指示精度	±1%±全刻度量程					
類比輸出	±1.0V ±全刻度量程					
類比輸出精度	±0.1% ±滿量程以內（不含測頭）					
原點設定調整範圍	±15%/FS（誤差：±0.2%/FS）					
電源	AC變壓器 100、120、220、240V					
外觀尺寸、重量	134（W）×183（D）×208（H）mm 2.4kg					

■規格

Code No.	519-551	519-553
型號	M-551	M-553
類型	標準型（可接1軸）	運算型（可接2軸）
±A	○	○
±B	—	○
±A ±B	—	○
適用測頭	各式測頭（請參閱G-25、26頁。）	

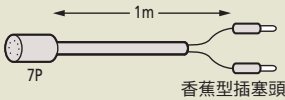
數位Mu checker



■規格

Code No.	519-561
型號	M-561
類型	運算型數位Mu checker（可接2軸）
顯示範圍（mm）	L：±2.000 H：±0.200
最小顯示量（mm）	L：0.001 H：0.0001
運算模式	±A ±B ±A ±B
量測模式	ABS/CMP
類比輸出	±1V±全刻度量程
類比輸出精度	±0.1% ±全刻度量程以內（不含測頭）
原點設定調整範圍	±0.68mm（誤差：±0.2%/FS）
數位輸出	數位顯示編碼輸出
外觀尺寸、重量	134（W）×183（D）×208（H）mm 約2.6kg
電源	AC變壓器 100、120、220、240V
適用測頭	各式測頭（請參閱G-25、26頁。）

- 配件（選購品）
- 垂直台座（No.271214）
安裝於Mu-Checker底面，並可垂直安裝於基座。
- 數位Mu-Checker用連接線（No.936937）
可連接數位處理器。
- 輸出導線A（No.934795）
可連接外部記錄器等裝置。



- 類比、界限輸出（7P）連接器（No.529035）
輸出至外部記錄器、程序裝置等裝置時使用。



詳情請參閱「Mu-checker」型錄 No.TC 13003。

（外觀・規格・價格等會因為商品改良的緣故，
有時會有些許的變更，敬請見諒。）

■主要功能

- 外部控制（原點設定、預設等）
- 方向切換
- 錯誤顯示
- 公差判定輸出
- 各種資料輸出（RS-232C、BCD、分段輸出）
- 峰值（最大值、最小值、偏差）量測、軸間資料運算（合計、平均、最大值、最小值、最大振幅）量測

■配件（選購品）

- I/O輸出連接器：No.02ADB440
- D-EV外部組件：No.02ADD400
- RS Link連接線0.5m：No.02ADD950
- RS Link連接線1m：No.936937
- RS Link連接線2m：No.965014

※1：如欲進行校準設定，請購買專用顯示組件D-EV。

使用多台EV-16A時，至少需配置1台D-EV。

※2：每台計數器需使用1A以上的電源進行供電。本公司未提供電源供應器。

■SENSORPAK



※詳情請參閱G-20頁。



詳情請參閱「Mu-checker」型錄 No.TC 13003。

（外觀、規格、價格等會因為商品改良的緣故，有時會有些許的變更，敬請見諒。）

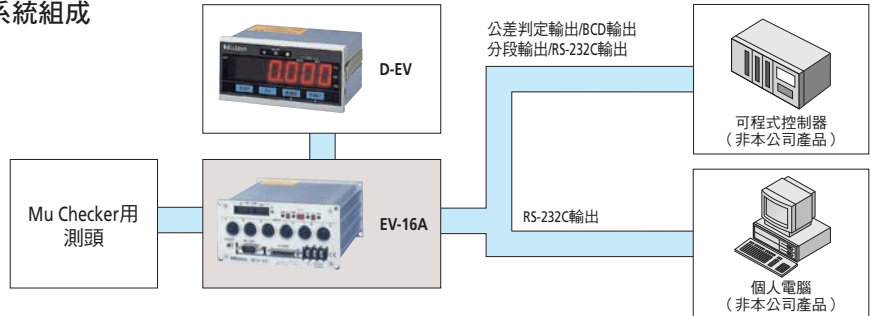
519系列 6CH輸入功放器（Mu checker用） EV-16A



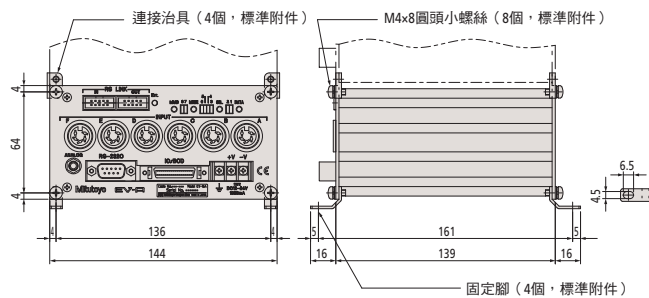
519-355
EV-16A

- 1台裝置可支援6支測頭，使用RS Link最大可擴充至10台裝置（60支測頭），讓您輕鬆建構多點量測系統。
- 可選擇多種I/O輸出模式，如RS-232C、BCD、公差判定、分段輸出等。
- 除各軸的一般量測外，亦可同時執行峰值量測、不同軸間的訊號運算量測（同一裝置內）。

■系統組成



■外觀尺寸圖



單位：mm

■規格

Code No.	519-355
型號	EV-16A
輸入量具數	6軸
量化誤差	±1計數
顯示範圍 (mm)	±2.000、±0.200
最小顯示量 (mm)	0.001、0.0001
LED顯示	參數顯示用：8（顯示設定）、錯誤顯示用：1
錯誤顯示	電源電壓錯誤、量具異常等
外接顯示器	可連接專用外部顯示器：D-EV（選購品）
輸入切換數量	4
輸入切換功能	量測模式切換、參數設定
輸出輸入	公差判定輸出 1~6軸（L1、L2、L3）、集電極開路 BCD輸出 BCD平行輸出（正邏輯/負邏輯）、集電極開路 分段輸出 具有僅將符合計數值的端子切換成ON的功能、集電極開路 控制輸出 正常動作訊號（Normal）、集電極開路 控制輸入 指定輸出通道（分段輸出、BCD模式下）、預設、清除峰值、範圍切換（分段輸出時）、計數值維持、集電極開路或無電壓接點訊號（有/無接點）
介面	RS-232C 量測資料輸出及控制輸入符合EIA RS-232C標準起始位置DTE（終端機定義）→請使用跳接連接線 RS Link 最大連接裝置數：10 連接線長度：最長10m（所有連接線合計總長） 資料傳輸時間：1.1秒/60CH（傳送速度19200bps時）
額定值	電源電壓 端子台（M3螺絲）、DC+12~24V 消耗電流 1A
使用溫度（濕度）範圍	0~40°C（20~80%RH、無冷凝）
保存溫度（濕度）範圍	-10~50°C（20~80%RH、無冷凝）
外觀尺寸	144（W）×72（H）×139（D）mm
重量	約1000g
標準配件	固定腳（4）、連接金具（4）、安裝用螺絲 M4x8（8）
適用測頭	各式測頭（請參閱G-25、26頁。）