



ESM1500S

測試容量:680 Kgf

測試行程:360 mm

ESM1500

測試容量:680 Kgf

測試行程:813 mm

ESM750

測試容量:340 Kgf

測試行程:813 mm

ESM750S

測試容量:340 Kgf

測試行程:360 mm

ESM750S 是可依使用需求而配置高度的單柱型測試台。拉伸壓縮、剝離的測量應用可達 340 Kgf/3.4 KN，適合於實驗室和生產現場環境的一款堅固設計。

亦可選購外掛式荷重感測器，其負載及位移曲線可輸出至電腦端進行分析。

獨特的 Follow Me™ 功能~以手操控十字頭裝置，動態的將荷重用感測器進行推、拉方向的快速或微調定位，可快捷方便的置放、移除和測量的作動(選配)。

採大行程、喉深及空間設計，可以進行廣泛的測試：包括斷裂測試、往覆測試、限位測試、指定荷重、負載保持、伸長率試驗，拉伸試驗，壓縮試驗...(依使用需求訂購)。

具有獨特模組化控制器功能之作業平台，允許上述測試功能可採事先訂購或在未來透過一個啟動碼來啟用任何原本未採購的功能，充分滿足客戶使用需求或依階段性購置預算進行其他測試功能的擴充。

支援 ASCII 碼指令，可透過 MESUR™ gauge Plus 版軟體，由電腦端控制電動測試檯的作動。

標準功能

- 廣泛的荷重測試範圍和行程空間
- 可搭配測力計及外接荷重感測器的顯示器
- USB 輸出:力量 VS. 時間 或 力量 VS. 位移曲線及數據
- 可調整直視角度的操控面板，查閱方便的選項導引功能
- 獨特的模組化控制器平台 - 根據應用需要選購功能
- 密碼保護測試參數
- 步進馬達驅動，提供平穩低噪音的運轉，測試過程無負載下的速度變化
- 緊密的機體結構適用於狹窄的工作空間
- 積體電子組件，易於拆卸及運輸



誌成貿易股份有限公司



(02)2657-8688



(02)2658-5544

<http://www.jyecheng.com.tw>

jc95095@ms27.hinet.net

主要特徵和選項



FollowMe™

以手作為導引，推、拉荷重感測器或測力計以移動十字頭裝置，進行快速定位或細部微調



簡易的控制介面

因應工業環境而設計的堅固鋁質上/下/停止鍵，而行程歸零/*Zero Travel* 及跟隨我/*FollowMe™* 鍵，也增添了動態定位時的便利性。相關可用功能的完整列表，請參閱以下頁面：



界線開關

可調整上下的固體式限位開關，重複性:0.025mm



模組化設計

所有電子零部件都安裝於單一基板，易於拆卸，方便更新及維修



顯示器

三種型式可供選擇，7i 或 5i 系列可充分應用測試檯的所有功能



R01 系列荷重傳感器

堅固的 S 型橫樑設計，測試容量：
25~1,000 Kg [250N~10KN]



R03 系列荷重傳感器

測試容量：
0.1~50 Kg [1N~500N]



測力計

搭配 7 或 5 系列：擷取力量 VS. 時間 或 力量 VS. 位移的數據，並可充分應用測試檯的所有功能



透過 MESURTMgaugePlus 可由 PC 端操控

經由 MESURTMgauge Plus 版軟體收集數據並操控測試檯的作動。將相關數據加以統計計算後製成圖表、儲存檔案、產出報告後輸出。



附 T 型溝槽底座的可調式安裝板/選購

安裝板可在 X/Y 方向上更改位置，用於將受測樣品精確地定位，上頭附有固定安裝螺絲用的矩陣式孔位



多重中心孔位/選購配備

#10-32, 5/16-18 和 1/2-20 及四個 1/4-28 的矩陣式孔位



誌成貿易股份有限公司



(02)2657-8688



(02)2658-5544



<http://www.jyecheng.com.tw>



jc95095@ms27.hinet.net

選購功能

以下任何的功能選項都可以在訂購時購買，或者可以在以後透過一個啟動碼來啟用任何原本未採購的功能，充分滿足客戶使用需求或依階段性購置預算進行其他測試功能的擴充。唯一的例外是 **SF009 行程指示/travel indication** 選項，它必需在原廠進行硬體的安裝。測試檯提供 160 小時的演示模式/Demo Mode，在此期間所有的功能可以暫時性的被啟用：

功能	部件型號	描述	此功能所需求之配件
FollowMe™ /跟隨我	SF008	十字頭裝置 對於在 測力計軸 或 荷重感測器軸:手動的推或拉之動作做出回應。增加力道會產生較大的速度。很適合在樣品負載和卸載的期間進行迅速的定位之用。	- 7 或 5 系列 測力計 及 外接荷重感測器的顯示器
Travel indication /位移指示	SF009-1	在顯示器上顯示位移量，其數據可透過 USB 埠輸出，採用 Renishaw 光柵技術，其精度高於傳統的旋轉式譯碼器，摒除間隙及非現性的誤差。	- - -
Computer control /電腦控制	SF010	支援 ASCII 指令集，經由 PC 控制測試檯、測力計及顯示器，也可以相容於傳統的 Chatillon 指令集和 TCDNexygen™ TCD 軟體(原廠不提供)。 MESUR™gauge Plus 軟體不需要此選項。	- 7 或 5 系列測力計 及 外接荷重感測器的顯示器 - SF009/位移顯示
Programmable travel limits /可編程行程限位	SF011	測試檯在可編程的上下行程距離之間停止或循環。	- SF009/位移顯示 選項
Overload protection /過載保護	SF012	藉由量測輸入的類比電壓而啟動過載保護的動作，並且在達到最大標稱值之編程百分比時 ~ 停止 十字頭裝置 的行程以保護荷重傳感器 或是 測力計。	- 7 或 5 系列測力計 及 外接荷重感測器的顯示器
Auto return /自動返回	SF013	十字頭裝置 移動到 限位開關、力量值設定點、行程位置或破裂點時停止，然後以全速返回到反向的限位點。	- 到達力量值限定點後返回: 7 或 5 系列 測力計 及 外接荷重感測器的顯示器 - 到達行程限位處後返回:SF011/可編程行程限位 選項 - 偵測到破裂點時返回:SF019/破裂偵測 選項
Cycling / dwell time 循環/停留時間	SF014	與自動返回相同，但能夠編程多達 99,999 個循環次數。上限點和下限點 (個別設定) 之可編程的停留時間最多可設置 9,999 秒。	- 與自動返回相同，但兩個方向為相同速度，須增購:SF016/個別的往上和往下速度 選項
Independent up and down speeds / 個別的往上和往下速度	SF016	個別地配置上/下方向的速度	- - -
Low speed range extension/低速度延伸	SF017	將標準速度範圍降低至 0.02 mm / min	- - -
High speed range extension/高速度延伸	SF018-1	將標準速度範圍提升至 1,525 mm / min	- - -
Break detection /斷開(破裂)偵測	SF019	當力量值減少到一個指定峰值的百分比時，停止測試檯的作動。	- 7 或 5 系列測力計 及 外接荷重感測器的顯示器
Load holding /負載保持	SF020	不定期或指定的時段內，動態地調整 十字頭裝置 的位置，並維持在一個已經控的力量設定範圍中。	- 7 或 5 系列測力計 及 外接荷重感測器的顯示器 - 要求指定的時間:SF014 循環/停留時間 選項
Preload Mode / 預載模式	SF021	到達設定的預載時，停止十字頭裝置的作動 和/或 歸零所顯示之位移值。適用於材料之彈性、伸長率、拉力、壓力及其他應用測試	- SF009/位移指示 選項 - 7 或 5 系列測力計 及 外接荷重感測器的顯示器



Profiles / 配置檔案	SF022	保存和檢索測試參數集:如速度、行程限制預載等,最多可以存儲 50 個配置文件。	---
Complete options package/完整套裝選項	SFCOMP-1	包括上述列出的所有功能,必須搭配 7 或 5 系列測力計 及 外接荷重感測器的顯示器。	

規格

最大測試荷重	< 900 mm/min : 340 Kgf / 3.4 KN > 900 mm/min : 230 Kgf / 2.3 KN
最大測試行程	360 mm
標準測試速度	10 ~ 600 mm/min
最大測試速度(選購)	0.02 ~ 1,525 mm/min
速度設定精度	設置值的 $\pm 0.2\%$
負載速度變化	$\pm 0\%$ (步進馬達驅動)
行程精度	± 0.05 mm/每 250mm
行程解析度	0.02 mm
限位開關重複性	± 0.03 mm
使用電源	AC 80~240V, 50/60Hz, 120W
重量	68 Kg

標準配備

ESM750SLC/ESM750SFG 測試檯如圖所示運送,並包括以下配件

- (1) AC1047-2 眼尾連接器套件
- (1) G1088 螺帽扳鉗
- (1) 荷重感測器/顯示器安裝套件(ESM750SLC)
- (1) 測力計安裝套件(ESM750SFG)
- (1) USB 訊號線
- (1) 介面訊號線 測力計/顯示器→ 測試檯
- (4) 測力計 / 顯示器安裝螺絲
- (1) 內六角扳手組
- (1) 操控面板
- (1) 操控面板安裝支架
- (1) 電源線
- (1) 資源 CD



誌成貿易股份有限公司



(02)2657-8688



(02)2658-5544



<http://www.jyecheng.com.tw>



jc95095@ms27.hinet.net

訂購資訊

測試檯	
ESM750SLC	電動測試檯/附帶可安裝荷重感測器的支架，340 Kgf/3.4 KN
ESM750SFG	電動測試檯/安裝測力計，340 Kgf/3.4 KN
硬體選項	
AC1054	金屬安裝底板，三種螺紋規格的中心孔位
AC1055	金屬安裝底板，矩陣式孔位
控制器選項	
SF008	FollowMe™ /跟隨我，動態的手動定位功能
SF009-1	Travel indication/位移指示，俱 USB 輸出功能
SF010	Computer control /透過 USB 進行電腦控制
SF011	Programmable travel set points /可編程行程設定點
SF012	Overload protection/過載保護
SF013	Auto return /自動返回
SF014	Cycling / dwell time 循環/停留時間
SF016	Independent up and down speeds / 個別的往上和往下速度
SF017	Low speed range extension/低速度延伸
SF018-1	High speed range extension/高速度延伸
SF019	Break detection /破裂偵測
SF020	Load holding /負載保持
SF021	Preload Mode / 預載模式
SF022	Profiles / 配置檔案文件
SFCOMP-1	Complete options package/完整套裝選項



誌成貿易股份有限公司



(02)2657-8688



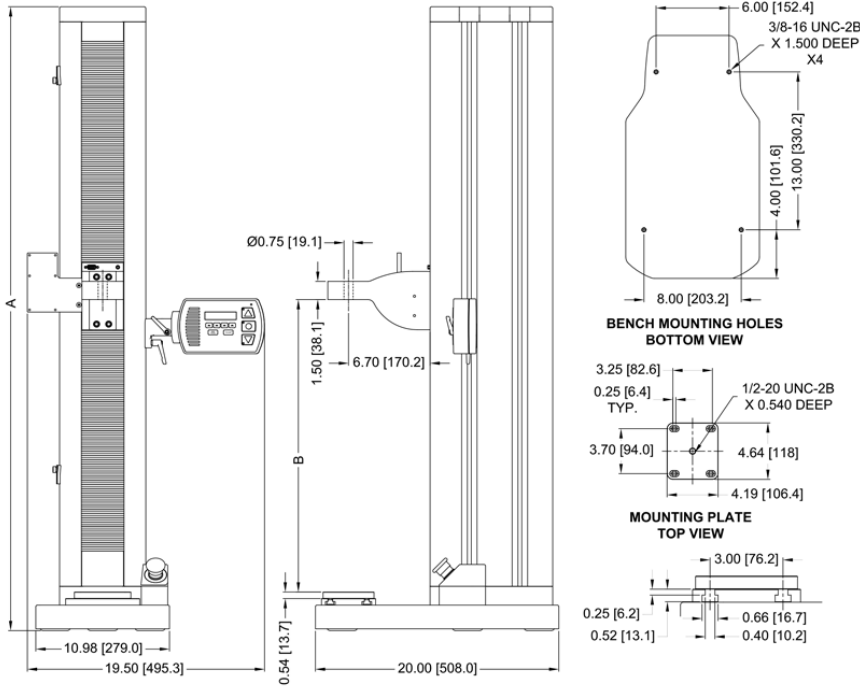
(02)2658-5544

<http://www.jyecheng.com.tw>

jc95095@ms27.hinet.net

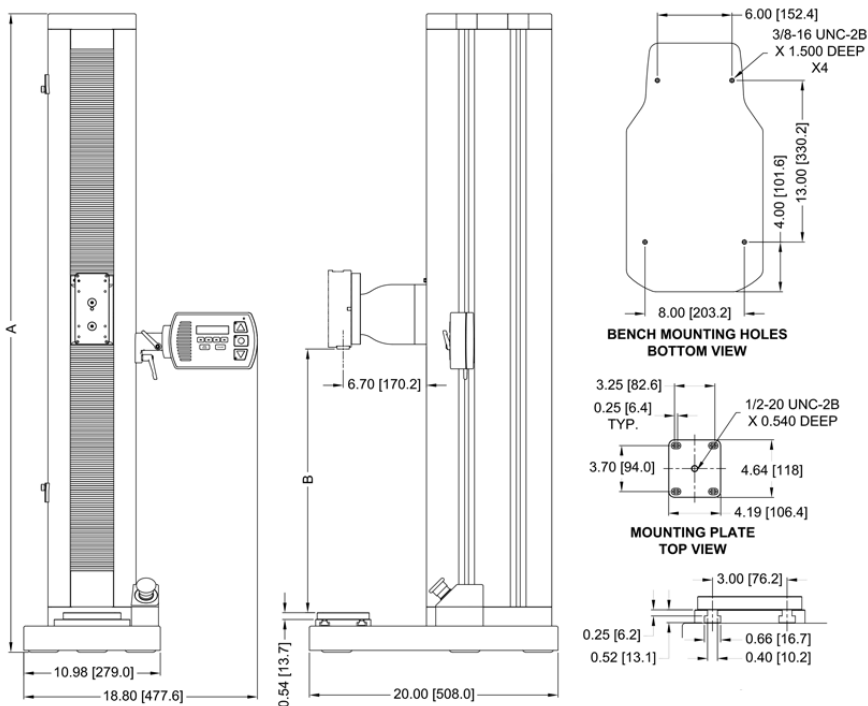
外觀尺寸: in(mm)

ESM750SLC (顯示器/荷重傳感器專用)



A	B
33.39 [848.1]	8.13 - 22.33 [206.4 - 567.1]

ESM750SFG (測力計專用)



A	B
33.39 [848.1]	5.25 - 19.45 [133.4 - 494]



誌成貿易股份有限公司



(02)2657-8688



(02)2658-5544



<http://www.jyecheng.com.tw>



jc95095@ms27.hinet.net