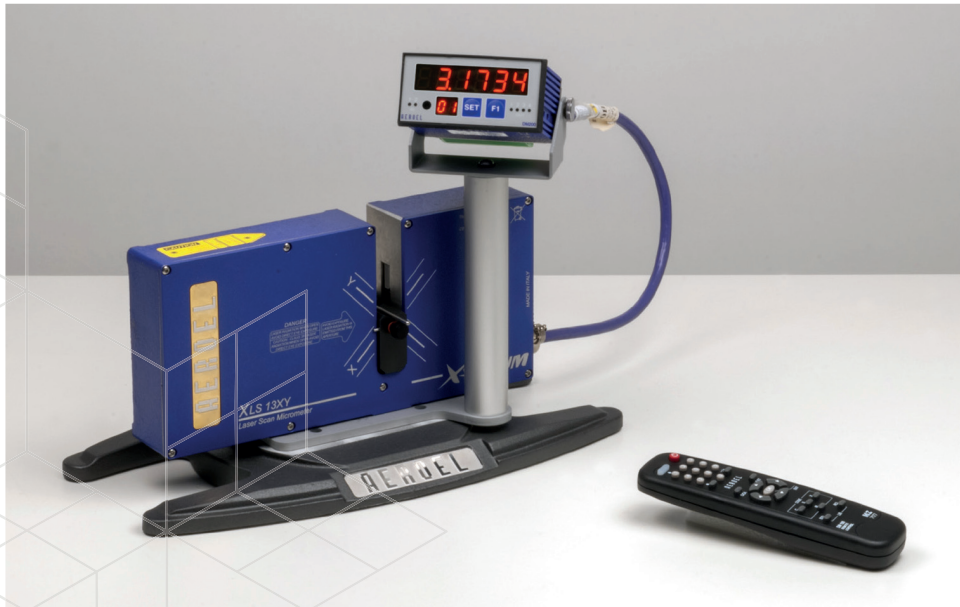


TABLE-GAUGE.XY



使用Xactum智慧型雷射測徑儀可以放置於工作檯面上當作測徑儀操作，**Table-Gauge**擁有下列功能特性：您能夠非常容易地上手操作、非常快速地及非常準確地作直徑量測，這是其他儀器設備無法作到的。

它非常適合檢測插梢、金屬線材，光纖及磁性線材的儀器設備。

操作者不需要特別之專業訓練！

由于AEROEL傑出的雷射工藝技術，高準確性，容易操作使用以及優越地重複性精度，是可以很容易做到此狀態：

The Table-Gauge.XY

XLS雷射測徑儀搭配專屬應用軟體程式及完整包含顯示器、遙控器、若干放置工件治具和可以放置於工作檯面上固定測徑儀之基座平台：使用此“Table-Gauge ” 機構組合，可以在很短時間內對一些不同產品做直徑及橢圓度檢測，在這之前要獲得這些精確數據，必須是專業技術人員在實驗室使用很多昂貴儀器設備才能做到。



Aeroel 獨有功能特性



- 掃描馬達使用液態軸承(FDB)技術，沒有滾珠軸承的磨損問題，使掃描馬達功能更完美⁽¹⁾。
- NO-VAR選配軟體，當被測物所在環境室溫有變化時，能夠自動地針對被測物材質因溫度變化產生膨脹問題作補償。使用者只需要編輯輸入被測物特定的熱膨脹系數即可。
- 在網路伺服器裡允許透過乙太網路連線，使用任何網路瀏覽器連接此雷射測徑儀，如同設立“see it”網站，在此網站可以察看量測數據，開啟可能已安裝的應用程式，設置規劃及編輯此雷射測徑儀，甚至可以顯示視頻訊號(光脈衝)。

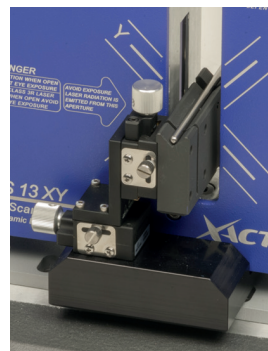
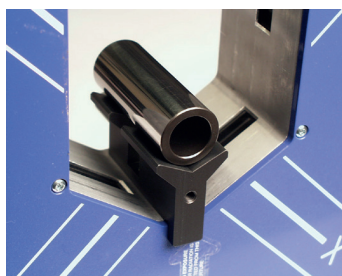
系統架構與組成

The Table Gauge X 基本系統組成：

- 雙軸向Xactum雷射測徑儀，XLS13XY或XLS35XY。
- 內建於雷射測徑儀Table-Gauge.XY軟體。
- 多色LED顯示器DM-200。
- 汎用電源供應器。
- 紅外線遙控器。
- 固定顯示器支架。
- 固定雷射測徑儀之基座平台。

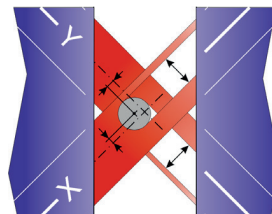
選配功能和附件：

- V型置物塊。
- 手動旋轉式線材固定裝置(只適用XLS13xy)。
- 腳踏開關。
- 掌上型超級終端機。
- GageXcom PC應用軟體。



量測型式

沿著2面垂直交叉
XY軸方向量測Dx及Dy直徑值，
從量測區域XY軸方向中心線
至被測物中心點之距離
Cx及Cy值。
被測物可以不透明體
或透明體。

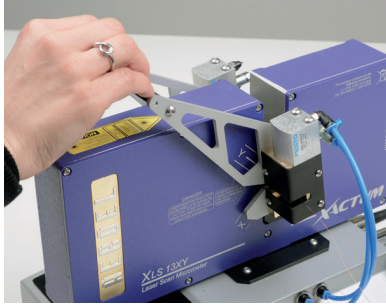


量測時間(或是量測頻率)是可以
經編輯程式去設定平均掃描次數，
以獲得需要地重複性精度及解析度。⁽²⁾

單一菱鏡面掃描：在所有量測模式下，
是可以只使用單一菱鏡面，去除掃描平面邊緣顫抖；
當這功能選擇啟動時，掃描頻率即自動降低
至120 Hz或125 Hz。

量測模式

Free-running 直徑量測方式：沿著2軸垂直交叉把被測工件放入置物治具上，即可在顯示器上顯示出直徑值及橢圓度連續的數據讀數。



選擇 **Auto-sync** 模式：把被測工件放置於量測位置後，當測徑儀接受此指令經程控的延遲後自動啟動檢測計算，即顯示出唯一量測數據。
顯示器螢幕上的量測數據會一直凍結住直到被測工件移去。

On-command (下指令)量測方式：在此量測方式可以獲得平均直徑值、最大值和最小值以及偏差值=最大值--最小值等讀數；
在量測期間中旋轉被測物即可得出產品實際橢圓度值。
開始/停止(Start/Stop)指令可經(乙太網路/RS232)遠端遙控
或使用顯示器上SET鍵控制或經由數位連線輸入，透過選配的腳踏開關來執行Start/Stop量測方式，使雙手能夠輕易操控工件之量測。

顯示器和遙控器



透過紅外線遙控器設定系統編輯程式，多色LED顯示器將顯示各量測數據。各量測數據和編輯程式代碼數據皆可以使用遙控器或顯示器面板上SET鍵操作依序顯示。

產品資料庫可儲存最多1,000組不同產品編輯程控參數，並針對每個被測工件特性做檢測。

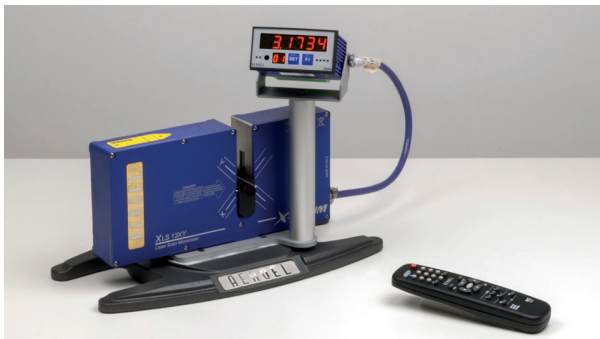
顯示器螢幕上數字顏色改變，完全依照先前設定公差上下限範圍狀態(綠色、橙色或紅色)。

顯示器單元包含4組警訊輸出可連接驅動附加之外部設備裝置。

透過遙控器操作可以簡易及快速做編制程序參數更改設定，這些修改訊息皆顯示在顯示器螢幕上。

基準棒補償功能。

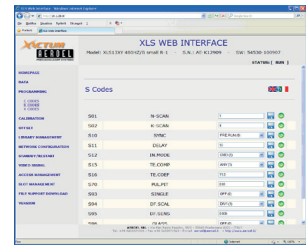
量測單位更換(inch/mm)和解析度更改
(可達 $0.01\mu\text{m}$ / 1×10^{-6} inch).⁽³⁾



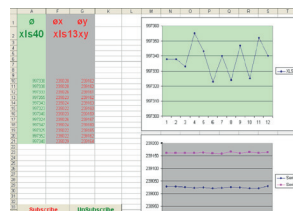
PC 介面

任一外部的/遠端的電腦都能夠透過乙太網路/RS232介面和系統連線，編輯系統程控參數或下載量測數據。

網路伺服器允許透過乙太網路連線連接測徑儀，使用任一網路瀏覽器如同設立“see it”網站。



是在可以在VT100模擬模式應用RS232連接埠，使用PC微軟Windows⁽⁴⁾作業系統內建超級終端機程式和測徑儀系統連線作設定，或使用掌上型終端機連線編輯。

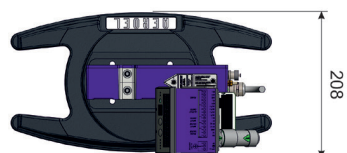
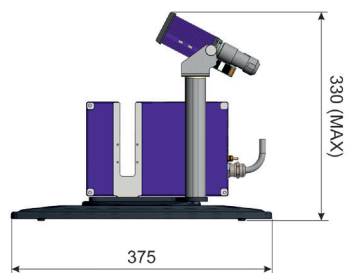


可選購使用Aeroel所提供的GageXcom應用軟體，可以使用它去建立系統所需的Excel⁽⁴⁾試算表來下載所有量測結果；也可以用標準Excel功能函數來編寫自己適用的試算表處理量測資料。

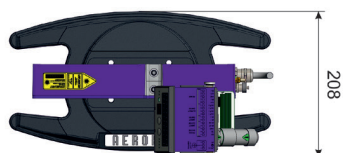
- (1) 只有在480Hz掃描數可使用。
- (2) 最小平均掃描次數在480Hz雷射測徑儀預置值是4，在1500Hz雷射測徑儀預置值是12；最大量測頻率分別是120Hz或125Hz。
量測的重覆性精度是經除以單一掃描之重覆性精度，以平均掃描次數平方根來作計算。
- (3) Due to the display limitations, the 6 most significant digits only are shown; the full resolution is anyway available using the serial output ports.
- (4) Windows and Excel are registered trademarks of Microsoft Corporation

技術規格

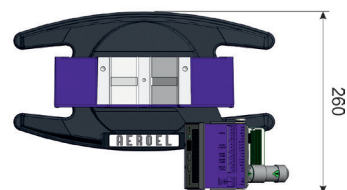
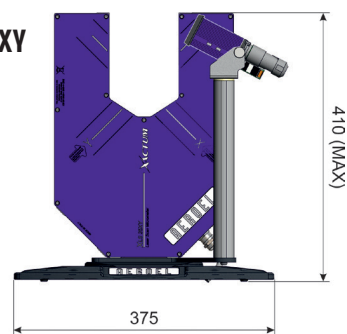
XLS13XY/480



XLS13XY/1500



XLS35XY



所有尺寸單位為mm，不含電纜線和連接器。

顯示及警訊模組 DM-200



主要顯示螢幕有6個LED數字，為多色7個線段數位數字。

次螢幕2組附屬LED數字顯示。

6組輸入和輸出警訊狀態燈號。

4組隨插即用輸出埠(PNP)，Imax：100mA。

2組隨插即用輸入埠(PNP)，I_{typ}：15mA。

選配類比輸出：±10V。

外觀尺寸：97 x 49 x 105 mm。

重量：0.3kg。

電源供應：24VDC 150mA。



紅外線遙控器

外觀尺寸：180 x 50 x 26 mm。

重量：80g(不含電池)。

電源供應：2顆AAA 1.5V 電池。

選擇型式

	TABLE-GAUGE.XY13		TABLE-GAUGE.XY35
雷射測徑機型式	XLS13XY		XLS35XY
光束高度 (mm)	13 x 13	4 x 4	35 x 35
可量測範圍 (mm)	From 0.1 to 10	From 0.03 to 3	From 0.2 to 32
掃描頻率 (Hz)	2 x 480 / 2 x 1500		
解析度 (μm)	0.01 at best		
重複性精度 (μm)	± 0.02 at best		± 0.15 at best
線性精度 (μm)	± 0.5 at best		± 1 at best



本公司保有對產品特性規格修改之權利而不另行通知，另外詳細及完整規格說明請觀看各型式雷射測微器單份目錄。



宏世康股份有限公司

TEL:+886 2 2643-3576

FAX:+886 2 2648-2092

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

e-mail: hostcom@hostcom.com.tw

