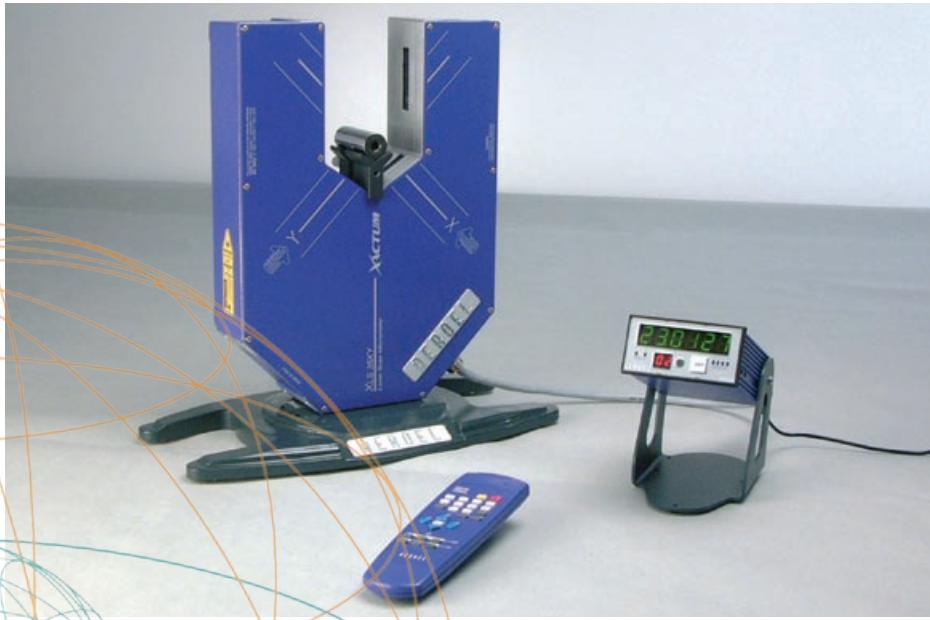


TABLE-GAUGE.XY



使用Xactum智慧型雷射測微器可以放置於工作檯面上當作測微器操作，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！

由於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：只需幾個月時間即能夠實現回收投入之成本。

Table-Gauge.XY

XLS雷射測微器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微器之基座平台：使用此"Table-Gauge"機構組合，可以在很快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。



系統架構與組成

Table Gauge XY基本系統組成：

- 雙軸向Xactum雷射測微器，XLS13XY或XLS35XY。
- 內建於雷射測微器Table-Gauge.XY軟體。
- 多色LED顯示器DM-100。
- 汎用電源供應器。
- 紅外線遙控器。
- 固定顯示器支架。
- 固定雷射測微器之基座平台。

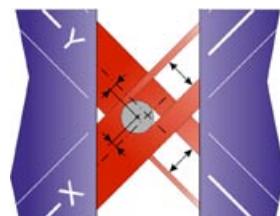
選配功能和附件：

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



量測方法型式

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。

單一菱鏡面掃描：
在所有量測模式下，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50 Hz或75 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，當測微器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。Start/Stop量測方式指令控制可以經由遠端(乙太網路/RS232)或按住位置於顯示器上的SET鍵或是經由數位輸入連線。

也可以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。

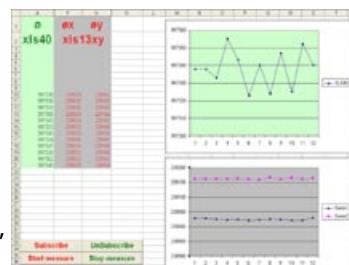


量測單位更換(inch/mm)和解析度更改
(可達 $0.01 \mu m/1\times 10^{-6}$ inch)。



PC介面

任一外部的/遠端的電腦
都能夠透過乙太網路
/RS232和系統連線，
編輯系統程控參數
或下載量測數據。
在VT100模擬狀態是
可以使用RS232連接埠，
並可以連接此系統至PC，
應用軟體，可以使用
使用Windows作業系統
內建超級終端機程式
或掌上型終端機作編輯程控。



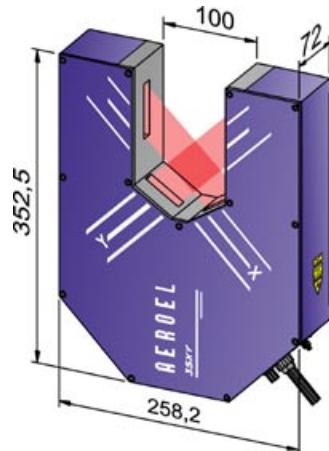
可選購使用Aeroel所提供的GageXcom應用軟體，
可以使用它去建立系統所需的Excel試算表來下載
所有量測結果：也可以用標準Excel功能函數來編寫
自己適用的Excel巨集處理量測資料。

技術規格

XLS13XY



XLS35XY



單位 : mm.



顯示及警訊模組DM-100

主要顯示螢幕有6個LED數字，為多色7個線段數位顯示。
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，Imax；100mA。
2組隨插即用輸入埠，Ityp；15mA。
類比輸出，可選擇+/-10V。
外觀尺寸：97 x 49 x 158 mm。
重量：0.5kg。
電源供應：24VDC 150mA。

紅外線遙控器

外觀尺寸：198 x 59 x 25 mm。
重量：91g(不含電池)。
電源供應：4顆AAA 1.5V 電池。

選擇型式

	TABLE-GAUGE.XY13	TABLE-GAUGE.XY35
雷射測微器型式	XLS13XY	XLS35XY
量測區域 (mm)	13 x 13	4 x 4
可量測範圍 (mm)	From 0.1 to 10	From 0.03 to 3
掃描頻率 (Hz)	2 x 200 / 2 x 1200	
解析度 (μm)	0.01 at best	0.1 at best
重複性精度 (μm)	± 0.03 at best	± 0.2 at best
線性精度 (μm)	± 0.5 at best	± 1 at best



This product conforms to the following standards:
21 CFR 1040.10 (USA) • CEI EN-60825-1; 2003-4-1 (EU)

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。



AEROEL S.R.L.
Via Cussignacco 47, Z.I.
Pradamano (UD)
33040 - ITALY
Phone +39 0432 671301
Fax +39 0432 671543
e-mail: aeroel@aeroel.it
<http://www.aeroel.it>