



寶大國際儀器股份有限公司

PT-1699V 電腦伺服系統拉壓力試驗機

Computer Servo System Tensile Strength Tester



產品介紹

PT-1699V 主要為 5kN 以下容量的材料測試所設計，適用在荷重 300gf;600gf;1kg,2,5,10~500kgf 以下的拉;壓;抗折;剝離...等等,試件的力量及延伸試驗,由電腦經 USB 線直接控制機台,透過伺服馬達動作,直接開始試驗,試驗完成自動回位到原點,測試結果可輸出報表，軟體適用於 WINDOWS 7/8/10/11 作業系統，語言有(繁/簡/英/日/西),擁有測試攝影功能。

設備台灣生產製造，採用上銀滾珠螺桿;台達 AC 伺服馬達,美國製 IC 電路板，寶大自主研發軟體,含測試攝影系統。機體結構高剛性、高強度，測試移動過程穩定平順。

適用產業

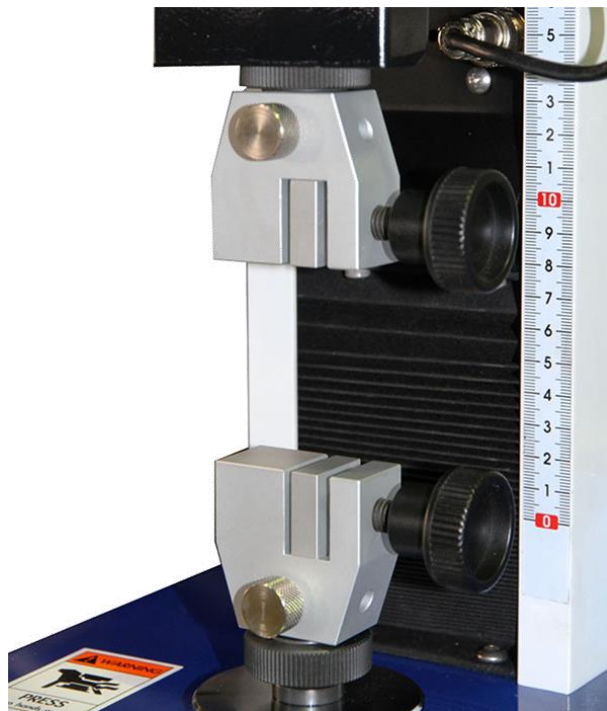
橡膠、塑膠、膠帶、紡織、紙類、薄膜、電子、金屬、木材、包裝、醫療、線材....等行業。

控制面板

機台前方控面板新增了力量/位移歸零、測試啟動/停止鍵、原點復歸按鍵，試片安裝完成後即可測試，節省電腦端操作的時間，不須在電腦端點擊滑鼠或鍵盤進行測試，完成所有測試後，電腦端進行資料處理即可。

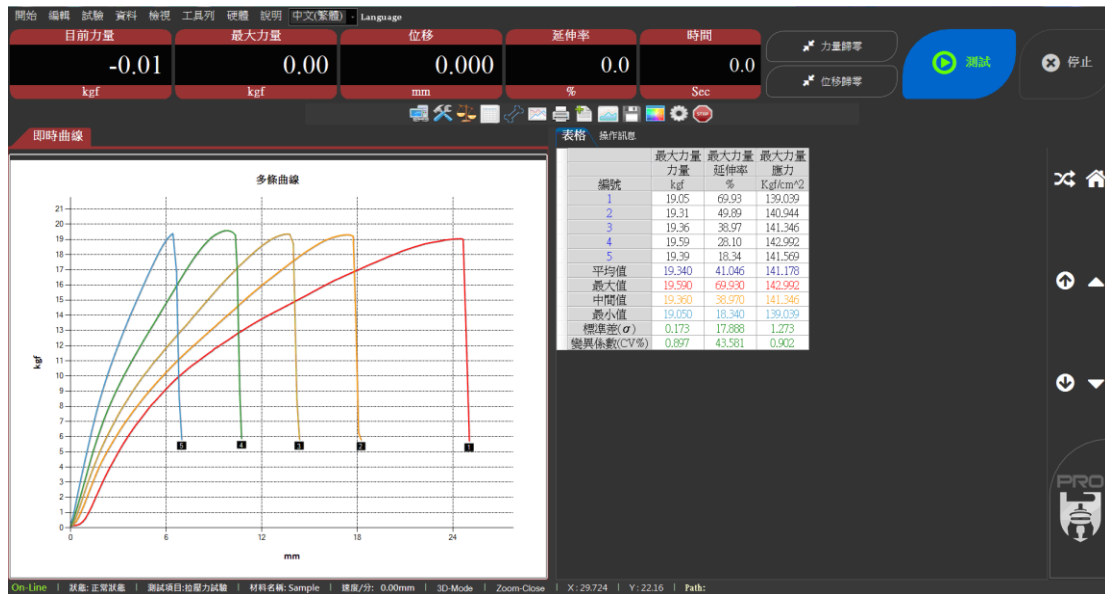


快插式夾具



介面

軟體主畫面



多種試驗方法

The screenshot shows the '試驗設定' (Test Setting) dialog box. It has a sidebar with buttons for '試驗種類' (Test Type), '速度與方向' (Speed and Direction), '開始' (Start), '材料選擇' (Material Selection), '感測器來源' (Sensor Source), '斷裂判斷' (Fracture Judgment), '保護' (Protection), and '結束' (End). The main area is titled '試驗種類' (Test Type) and contains a '編號名稱' (Number Name) field with the value 'No'. Below it is a '試驗型式' (Test Type) dropdown menu with the following options: '拉壓力試驗' (Tension/Compression Test), '拉壓力試驗' (Tension/Compression Test), '疲勞試驗' (Fatigue Test), '持壓(力)試驗' (Holding Pressure/Force Test), '多次拉壓力試驗' (Multiple Tension/Compression Tests), '彈性回復力' (Elastic Recovery Force), '抗彎強度試驗' (Bending Strength Test), '間隙試驗' (Gap Test), and 'Loop Tack'. At the bottom are '確定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

多種分析公式

目前表格資料

種類	名稱1	名稱2	標記
04 最大力量	最大力量	009 力量	True

01 試驗
02 材料
03 材料尺寸
04 最大力量
05 最小力量
06 斷裂點
07 延伸率
08 力量
09 位移
10 剝離試驗(%)
11 剝離試驗(力量vs位移)
12 抗彎強度
13 降伏點(力量%)
14 降伏點1(位移%)
15 最後尺寸
16 全距取點(%)
17 彈性模數
18 摩擦力
19 間隙試驗

009 力量
010 位移
011 延伸率
012 應力
013 應變
014 力量/材料寬度
015 力量/材料厚度

↑

↓

刪除

修改

加入

確定

報表格式

寶大國際儀器股份有限公司

拉力試驗

試驗日期：2019/1/11 上午 10:19:45

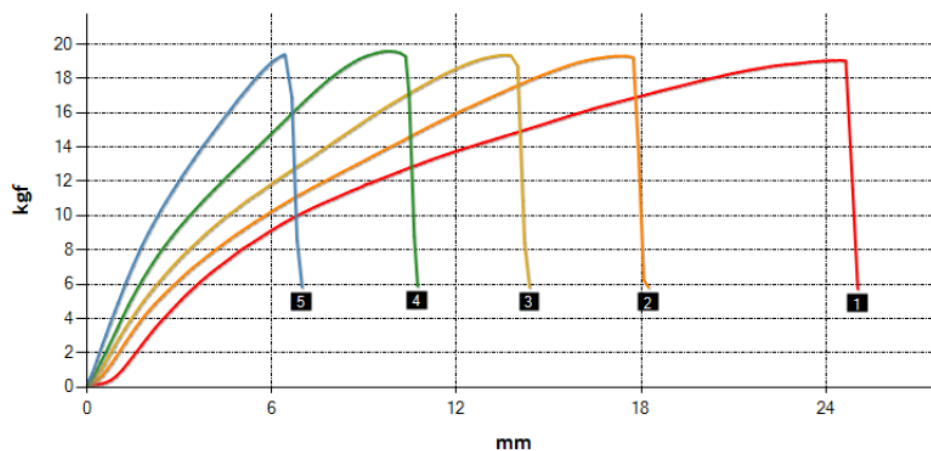
試驗型式：拉壓力試驗

荷重元容量：20kgf

試驗速度：300 mm/Min

曲線

多條曲線



表格

	最大力量	最大力量	最大力量	彈性模數
	力量	延伸率	應力	彈性模數(力量%)
編號	kgf	%	Kgf/cm ²	kgf/mm
1	19.05	69.93	139.039	1.994
2	19.31	49.89	140.944	2.188
3	19.36	38.97	141.346	2.629
4	19.59	28.10	142.992	3.601
5	19.39	18.34	141.569	4.720
平均值	19.340	41.046	141.178	3.026
最大值	19.590	69.930	142.992	4.720
標準差(σ)	0.173	17.888	1.273	1.012
變異係數(CV%)	0.897	43.581	0.902	33.453

Operator：

Manager：

機台規格

型 號	PT-1699V
容量選擇	300gf,600gf,2kgf,5,10,20,50,100,200,500kgf
輸入端	荷重元 2 組輸入(可無限數量共用同 1 組); 2 點延伸 1 組輸入; 電源輸入; USB 連線輸入, 第 2 號荷重元輸入並可提供電壓型金屬延伸計輸入.
按鍵開關及配件	總電源開關附燈及保險絲; 電源開關附燈; 緊急停止; 上升下降開關; 力量位移歸零鍵; 測試啟動/停止鍵; 回原位按鈕附燈, 上下極限調整鈕; 位移標尺
單位切換	kgf , LB , N , gf , 自定公式...
荷重精度	0.5 %以下
力量解析	1/20,000~ 1/300,000
力量圖形放大倍率	單段自動放大及設定最大值
位移有效解析	0.001mm
最大行程 (不含夾具)	700mm
夾具中心離後柱距離	70mm
動力	400W , 台達 AC 伺服馬達
試驗速度	0.1 ~1000mm/分鐘, 電腦直接設定.
基本配件	高級抗干擾 USB 信號線*1, 中(繁/簡)/英/日/西文試驗軟體*1, 電源線*1
選購配備	氣壓夾, 其他夾具, 荷重元, 個人電腦
台灣地區自備	WINDOWS7/8/10 系統個人電腦及印表機.
尺寸; 重量; 電源	45 × 57 × 112 cm (WxDxH); 62kg ; 1P, AC220V, 3A
機台結構	滾珠螺桿(上銀)、時規皮帶、線性滑桿、鋁合金封板、螺桿伸縮防塵簾、精緻鋁合金橫擔.
軟體攝影功能已附 自購 USBWEBCAM	