拉壓力計：

各類產品的基本荷重測試項目，也越來越被重視，荷重高底不穩定直接影響質量，如以下各類產品的測試（開關測試、插組件測試、破壞測試、剝離測試、耐壓測試等）都可用它來輕易完成

累積二十餘年的自主開發及國際領域的銷售經驗，在業界上，不論是機械式拉壓力計還是電子式拉壓力計，ALGOL品牌皆有大面積的市場占有率，也非常榮幸能得到業界客戶的一致認可，讓我們向品質生活化的目標更近一步.

機械式拉力計

MODEL: NK-10-500N

◎ 本機械式拉壓力計是一支體型輕巧、操作簡單，易于攜帶，且精度高之多用途品管試驗用拉壓力計。峰值（PEAK）和瞬間值（TRACK）的轉換，只要轉動設定鈕即可，操作輕而易舉，迅速準確。

機台功能

- 操作性佳
  旋轉設定鈕，峰值的抓取或瞬間值的測試，輕而易舉。
- 可同時看到N和Kgf兩種單位
  不論N的單位或kgf單位均可在1支拉壓力計做到，一舉兩得。
- 機體輕巧
  機體重量輕，單手操作很靈活。
- 規格豐富
  根據用途，從1kgf至50kgf共8種規格可供選擇。
- 配合試驗機臺，精度更佳
  安裝于試驗機台上使用，測試值穩定，再現度高，使品質更有保障(備有各種手動和自動試驗機台供選擇)。
- 多力度測試
  可測試力度有：拉力、壓力、插拔力、裂開力、彎曲力、剥離力、延伸力、硬度、拉開力、拉力强度、破斷力、開關接點。

HANDY 標準品

適用產品

- 連接器、玻璃、碳、陶瓷、塑膠等新材料；
- 薄板、圓棒、木材、膠帶、PCB、黏着膠帶、橡膠新材料；
- 藥丸、水果、口紅；
- 易拉罐、端子、電綫、銅綫、開關等。

機台治具 替換簡單,精確度高,穩定性佳

- 拉力計治具

- 泛用夾具/GP

機台規格

型號. No.	最大測試範圍 Max. Load		最小刻度 Min. Load		衝程 Stroke
NK-10	10N	1kgf	0.05N	10gf	10mm
NK-20	20N	2kgf	0.1N	20gf	10mm
NK-30	30N	3kgf	0.2N	20gf	10mm
NK-50	50N	5kgf	0.25N	50gf	10mm
NK-100	100N	10kgf	0.5N	100gf	10mm
NK-200	200N	20kgf	1N	200gf	10mm
NK-300	300N	30kgf	2N	200fg	10mm
NK-500	500N	50kgf	2.5N	500gf	10mm

- 荷重單位：NK:N/kgf
- 刻度析解析度：1/200
- 精度：0.5%F.S
- 計測方式：最大值、瞬間值

電子式拉力計

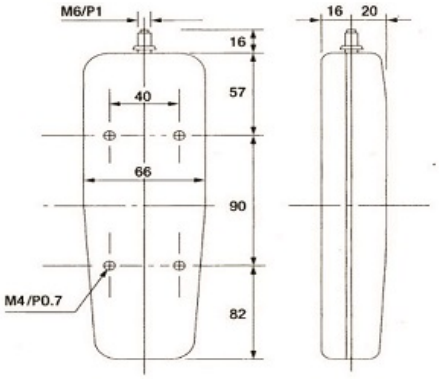
MODEL: HF-1, 2, 5, 10, 20, 50, 100

HF系列數位電子式拉壓力計是一款體型輕巧，操作簡單，易于携帶，且精度高之多用途品管試驗用拉壓力計。不僅是做簡單的荷重測試而已，在各式各樣的產品測試（如：開關測試、連接器測試、破壞測試等）中，還可當做專用機使用。而且測試結果的資料值，衹要透過CENTRONICS介面,即可直接將所有資料值統計、分析處理，列印于個人電腦用的印表機上，不須另外購買列表機，從而降低了成本，提高了效率。

機台功能

- **統計處理、檢查表格式的列印**
  利用現有個人電腦所用的列表機透過 CENTRONICS 介面（選購配備）即可自動計算出標準偏差值、工程能力指數，并制成檢查表格式列印出來。
- **比較功能**
  設定上下限的公差值，可執行 GO、NG 的判定。
- **記憶功能**
  能够記憶 256 次（ 512 個）測試資料，并可輸出信號（有自動記憶功能）。
- **多功能**
  標準峰值、插拔測試、插拔的壓力峰值、插拔的拉力峰值、抓取接點信號值、設定列表機種類、設定區域的 N 值等多種機能均可輕易設定。
- **高精度高解析度**
  具有精度：±0.2% F.S.、重復精度：±0.1% F.S 的高精度，并且實現在10kgf的全刻度，最小讀值爲0.1gf 的 1/10000解析度。
- **抓取峰值功能**
  一次的操作，可同時測出壓力、拉力（插入、拔出）的峰值。
- **自動電源切斷功能**
  爲了省電及保護本機，具有可設定01~99 分的電源自動切斷功能。
- **多種信號輸出功能**
  可輸出CENTRONICS、RS-232C、類比、Digimatic、接點、比較器等信號。
- **測試穩定功能**
  安裝于試驗機台上使用，測試值穩定，再現度高，使品質更有保障（備有各種手動和自動試驗機台供選擇）。
- **多力度測試功能**
  可測試力度有：拉力、壓力、插拔力、裂開力、彎曲力、剥離力、延伸力、硬度、拉開力、拉力强度、破斷力、開關接點。

外型尺寸 Outline UNIT/mm



機台規格

單位 Unit / 型號 Model	最大荷重 Max.Load				最小讀值 Min.Resolution			
	N	Kgf	gf	lbf	N	Kgf	gf	lbf
HF-1	10.000	1.000	1000.0	2.204	0.001	0.001	0.1	0.001
HF-2	20.00	2.000	2000	4.408	0.01	0.001	1	0.001
HF-5	50.00	5.000	5000	11.02	0.01	0.001	1	0.01
HF-10	100.00	10.000	10000	22.04	0.01	0.001	1	0.01
HF-20	200.0	20.00	----	44.08	0.1	0.01	----	0.01
HF-50	500.0	50.00	----	110.2	0.1	0.01	----	0.1
HF-100	1000.0	100.00	----	220.4	0.1	0.01	----	0.1

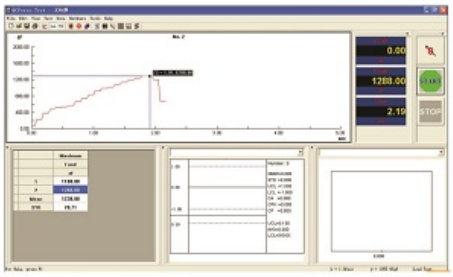
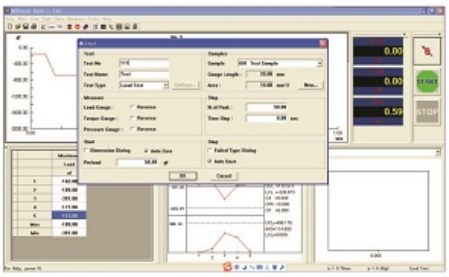
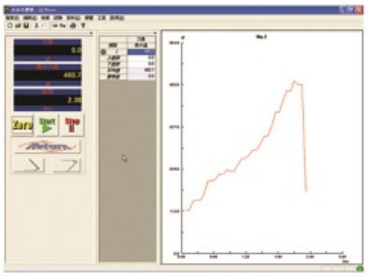
■ HF-1,HF-10及HF-100三種規格之顯示值超過9999時，其千位數字會變成1 ←→ 0交互顯示，表示其顯示值爲10000。

荷重單位： N,kgf,(gf),lbf 切換式
測試精度： ±0.2%F.S.以下
再現精度： ±0.1%F.S.以下
應答速度： 10-320HZ.6 段式
顯 示 幕： 4位數液晶顯示幕(模組化LCD)
計測方式： 最大值 · 瞬間值
取樣速度： 640回/秒
容許荷重： 150%(在105%時有蜂鳴聲警告)
A/D 變換： 16 bit 逐次變換方式
輸出信號： 類比輸出 ±2VF.S.
Digimatic輸出(三豐公司)
CENTRONICS輸出(選購)
比較信號輸出(選購)
RS-232C輸出(選購)

使用時間： 約10小時(滿充電時，使用溫度25℃)
充電時間： 約6小時
使用溫度： 0~+40℃)
電　　源： 鎳鎘充電電池、AC整流器充電兼用(100V，115V，220V)，請指定使用之電源和電壓
機體重量： 約500g
外型尺寸： 230x65x35mm
標準附屬品： 測試配件、AC整流器、信號輸出綫、信號輸出連接器、專用收藏盒。

配件軟體(OP)

QCFORCE+HOP-RS
圖形書面

電動、手動專用測試機台

手動立型機台

MODEL:JSV-500L

本機台適用于手動高精度拉伸及壓縮測試。

機台規格

最大荷重	500N
測試衝程	100mm
最大間距	400mm
尺寸	W290xD260xH560
重量	21kg

手動立型機台

MODEL:JSV-200H

本機台適用于各類電子相關零部件之拉伸或壓縮試驗。

機台規格

最大荷重	200N
測試衝程	100mm
最大間距	180mm
尺寸	W290xD240xH490
重量	14kg

電動立型機台

MODEL:JSV-500D

本機台適用于各類拉伸或壓縮試驗， AC 無段變速可調整。

機台規格

最大荷重	500N
測試衝程	150mm
最大間距	230mm
尺寸	W320xD300xH590
重量	26kg

多功能立式電動測定台

MODEL:JSV-H1000

伺服控制立式機型，可指定行程測量、可匯出測量之曲綫、精度高適用範圍廣。

機台規格

最大荷重	1000N (100kgf)
測試速度	1-600mm/min
測試行程	250mm
尺寸	W220xD340xH540
重量	約18KG

多功能卧式電動測定台

MODEL:JSH-H1000

伺服控制卧式機型，可指定行程測量、可匯出測量之曲綫、精度高適用範圍廣。

機台規格

最大荷重	1000N (100kgf)
測試衝程	1-600mm/min
最大間距	250mm
尺寸	W560xD260xH270
重量	約23KG

電動卧式機台

MODEL:JSH-500

適用于水平測試之拉伸或壓縮。

機台規格

最大荷重	500N
測試衝程	150mm
最大間距	190mm
尺寸	W470xD220xH250
重量	28.5kg

扭力校正器

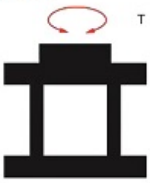
MODEL: IT-5, 20, 50

- 準度最高，具有 1/5000 最強解析度。
- 可設定上下限，具備 LED 燈號，以供判別。
- 最強輸出，可接 Mitutoyo 列表機做統計分析功能。

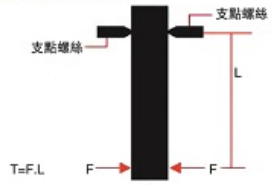
機台功能

本機采用高精度,高單價扭力傳感器（TORQUE LOAD CELL）保證重復性精度好、壽命長、比較不會過負損壞，不同于一般廠家普遍采用薄片式力量傳感器，利用力臂傳導力的乘積求出扭力值，單價低、精度較不穩定，校正誤差值大，且容易過載損壞，請務必比較測試一下絕對令您滿意。

ALOGL扭力型荷重元



傳統壓縮型荷重元



機台規格

型 號	IT-5	IT-20	IT-50
測定範圍	0.02~5N.m(50.00kgf.cm)	0.02~20N.m(200.0kgf.cm)	0.5 ~ 50N.m(500kgf.cm)
最小分解能	0.001(F.S.5.000)	0.01(F.S.20.00)	0.01(F.S.50.00)
精 度	±0.5%F.S.		
容許負荷	200%F.S.配備有過載（O.L.)防止裝置		
A/D變換	16bit		
取樣速度	640回/sec		
比較器功能	根據上、下限設定由LED、峰鳴器判定輸出		
輸出信號	RS-232C(需要使用專用連接綫HOP-RS)、三豐印表機（HOP-FC連接綫） CENTRONICS(需使用專用介面HOP-CE，HOP-FC)		
連續使用時間	約16小時（充滿電時，使用溫度25℃）		
充電時間	約12時		
電源電壓	NiMH電池，變壓器充電兼用電源		
使用條件	溫度10℃~40℃，溫濕度85%RH以下（不可結露）		
外形尺寸	本體150Dx230Wx60H(mm) 包含固定用旋鈕及凸出部180Dx230Wx72H(mm)		
重 量	約3300g		