

## Paint/Ink Testing Instrument

## 數位式表面張力測定儀

### SIGMA 703

#### Digital Tensiometer

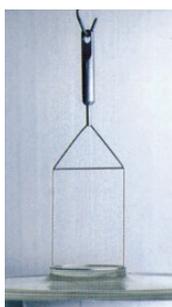
採用 Du Nouy 與 Wilhelmy plate 測定法

可精確迅速的測量：表面張力、表面接觸角

測量範圍 0...250mN/m (dyne/cm)、精確度 0.1mN/m (dyne/cm)

大型 LED 數字顯示器，測值清晰易讀，具自動線性修正功能

適用肥皂、清潔劑、乳劑、製藥、調劑、油漆、塗料、造紙、軟片、墨水、化妝品、石油、潤滑油 ..... 等工業製造及應用



#### Du Nouy 白金吊環測定

這是測量表面張力最普遍的方法，由 19 世紀末法國物理學家 Du Nouy 發展出來。以特定形狀白金吊環浸入待測液體，表面張力感應器測量吊環脫離液面的瞬間最大拉力，此即為表面張力。



#### Wilhelmy Plate 平板測定

靜態法：以一塊乾燥平板懸掛在感應器下方，其下緣微微接觸液面即可，少許液體會「吸住」平板下緣，使原本重量增至極大值時，此即為表面張力。

動態法：是將整片平板全部浸入待測液體中，再緩緩拉起，測量整片平板脫離液面時的瞬間最大拉力值，此即為表面張力。

測定用白金環 (標準型)  
重量: 0.30g  
線徑: 0.41 φ

#### 技術規格

測定範圍	0...180°
精度	0.1dyne
標準附件	測定用白金環 (標準型)、木製收納盒、玻璃試驗皿

KSV

芬蘭製



白金吊環及平板專用修正工具

#### 技術規範

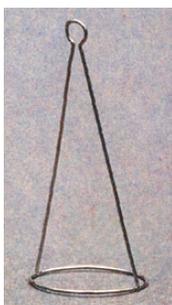
最大樣品重	25g
測定範圍	0...250mN/m (0...250dyne/cm)
解析度	0.1mN
試樣皿	直徑 φ70mm、φ50mm

## Paint/Ink Testing Instrument

## 表面張力試驗器

### 514-B

#### DU NOU'T's Tensiometer



採用 Du Nouy 測定法，吊桿左側的標準白金環浸入待測液體內，藉中央細桿與游絲將白金環緩慢拉起，指針會記錄白金環脫離液面瞬間的最大拉力，此即為表面張力。操作方便，再現性高，讀值清晰準確，解析度 0.1dyne。本試驗器符合日本 JIS-K3362 標準。

測定用白金環 (標準型)  
重量: 0.30g  
線徑: 0.41 φ

#### 技術規格

測定範圍	0...180°
精度	0.1dyne
標準附件	測定用白金環 (標準型)、木製收納盒、玻璃試驗皿

ITO H SEISAKUSHO

日本製

