

# BROOKFIELD

## VISCOMETERS

**MODEL:**

**DV-II+ Pro + 微量轉接器**

**Lab Online Exhibition**  
**[www.1788lab.com](http://www.1788lab.com)**  
**E-mail: [info@1788lab.com](mailto:info@1788lab.com)**





1. 黏度計主體說明

正 面



背 面



## 2.黏度計控制面板說明

### 2.1 面板各部說明



黏度值

溫度值

扭力值

轉速

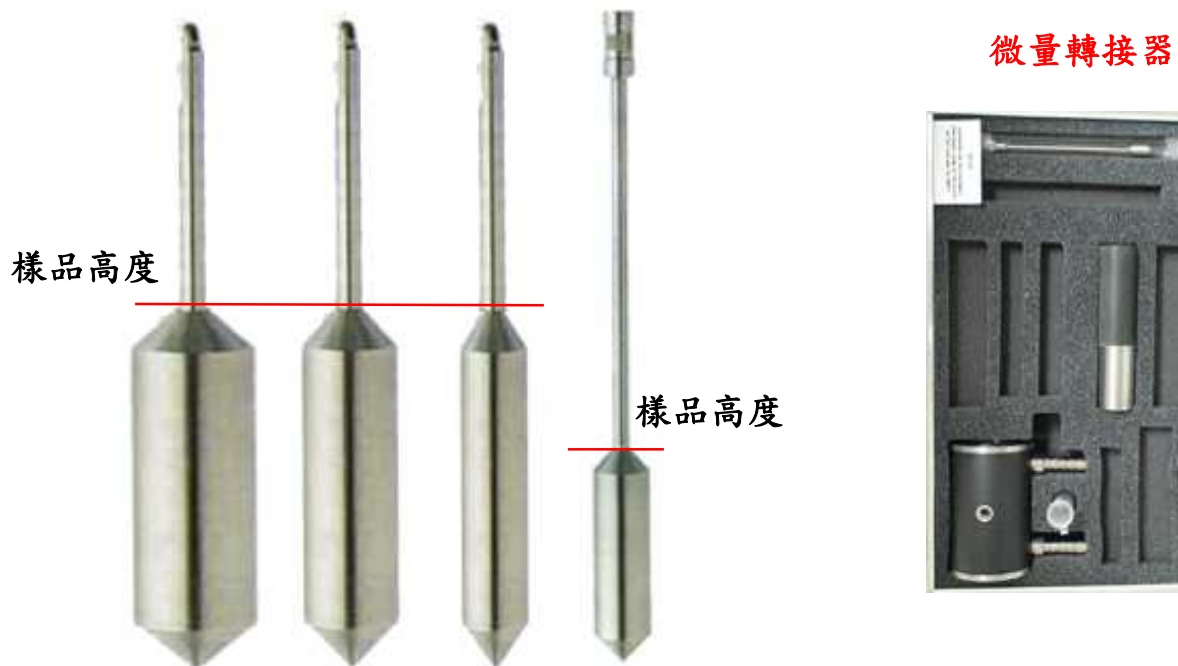


### 2.2 面板功能說明

圖 示	說 明	圖 示	說 明
	數值顯示幕		下選擇按鍵
	馬達電源開關按鍵		轉速設定按鍵
	其他功能選擇按鍵		轉針設定按鍵
	最大黏度與輸入按鍵		黏度值 <b>cP</b> ，剪切力 <b>SS</b> ，剪切率 <b>SR</b> 切換
	上選擇按鍵		列印按鍵






## 2.3 轉針說明

轉針樣式：



轉針設定		
LV 專用		
轉 針	設定號碼	樣品量 ml
16	S16	4.2
18	S18	6.7
25	S25	16.1
31	S31	9.0
34	S34	9.4
RV HA HB 專用		
轉 針	設定號碼	樣品量 ml
14	S14	2.1
15	S15	3.8
21	S21	7.1
27	S27	10.4
28	S28	11.0
29	S29	13.5

### 3. 開機說明

圖 示	說 明
	<p>先將黏度計安裝完成並調整水準調整使黏度計水準氣泡置於黑圈中。</p>
	<p>請將黏度計電源打開。</p>
	<p>電源開啟後，顯示機型。</p>
	<p>顯示版本。</p>
	<p>移除轉針。</p>










	<p>按下任意一個按鍵。</p>
	<p>黏度計開始自動歸零。</p>
	<p>按下任意一個按鍵。</p>
	<p>黏度計開機完成。</p>

4. 取樣說明

圖 示	說 明
	<p>將樣品用滴管吸起或用塑膠湯匙取出。</p>
	<p>將取好的標準液放入樣品槽內</p>
	<p>將樣品槽放入水套中。</p>
	<p>將放有樣品之樣品槽鎖在支撐架上，將轉針放入樣品槽內。</p>
	<p>以轉軸向上輕輕垂直頂住（切勿左右拉）轉針以順時針方向鎖緊。</p>

	<p>將樣品槽之循環出入水口連接至於恆溫槽中再將恆溫槽溫度設定完成，恆溫 5min~30min 左右使樣品均溫。</p>
	<p>待樣品恆溫均溫後，將黏度計開機設定完成開始測量樣品。</p>

## 5. 轉針設定說明

圖 示	說 明
	<p>按下轉針設定鈕  此時 <b>S</b> 會一直閃動。</p>
	<p>按下上  或下  選擇鈕。</p>
	<p>將轉針號碼選擇在 <b>S18</b> 位置上(轉針號碼設定依照使用轉針不同設定號碼亦不同，請參照第 4 頁選擇正確號碼設定)。</p>
	<p>再按下轉針設定鈕 。</p>
	<p>此時轉針設定完成。</p>

## 6. 轉速設定說明

圖 示	說 明
	<p>按下轉速設定鈕  此時 <b>RPM</b> 會一直閃動。</p>
	<p>按下上  或下  選擇鈕。</p>
	<p>將轉速設定在 <b>50RPM</b> 位置上。</p>
	<p>再按下轉速設定鈕 。</p>
	<p>此時轉速設定完成(<b>50RPM</b>)。</p>

7. 樣品測量說明

圖 示	說 明
	<p>將轉針與轉速都正確設定完成。</p>
	<p>按下馬達電源開關按鈕  測量樣品黏度值。</p>
	<p>等到黏度值穩定後讀取數值 <b>(26.3cP)</b>。 轉針—S18 轉速--50RPM 溫度—25.3°C</p>
	<p>待樣品測量完成後,再按下馬達電源開關按鈕  停止黏度計馬達。</p>
	<p>待機完成中。</p>

### 8. 最大黏度值顯示說明

例如：LV (S18)號轉針 30RPM

圖 示	說 明
	<p>將轉針設定在 S18,轉速設定在 30RPM 上。</p>
	<p>按下馬達電源開關按鈕  啟動黏度計。</p>
	<p>一直按著 <b>最大黏度與輸入按鈕</b>  <b>不放</b>,此時黏度計會顯示 S18 號、30RPM 轉速、扭力%100、所能量測出最大黏度值為 100cP。</p>
	<p>放開 <b>最大黏度與輸入按鈕</b>  後,黏度計顯示幕回復現在樣品黏度量測數值。</p> <p><b>※備註：同一支轉針,而轉速不同所能測量最大黏度值也不同。</b></p>

## 附表一 轉針使用與拆卸注意事項

## ※使用轉針

要鎖上黏度計轉針時, 需將轉軸向上輕輕垂直頂住 (切勿左右拉) 順時鐘方向旋轉鎖緊。

## ※拆卸轉針

要拆卸黏度計轉針時, 需將轉軸向上輕輕垂直頂住 (切勿左右拉) 逆時鐘方向旋轉鬆開。



轉軸---輕輕垂直頂住 (切勿左右拉)

轉針

## 附表二 (黏度值單位換算)

$$1cP = 1mPa \cdot s$$

$$1Pa \cdot s = 10^3 mPa \cdot s = 1,000cP$$

$$1Poise = 1dPa \cdot s = 100cP$$

## BROOKFIEL 黏度計校正紀錄表

日期		時間	
黏度計使用的機型		樣品測試的溫度(°C)	
使用的轉針		黏度計的轉速(rpm)	
黏度計的扭力(%)		測試時間(sec)	
黏度值(cP)		測試人員	
判定結果	<input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> OK		
日期		時間	
黏度計使用的機型		樣品測試的溫度(°C)	
使用的轉針		黏度計的轉速(rpm)	
黏度計的扭力(%)		測試時間(sec)	
黏度值(cP)		測試人員	
判定結果	<input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> OK		
日期		時間	
黏度計使用的機型		樣品測試的溫度(°C)	
使用的轉針		黏度計的轉速(rpm)	
黏度計的扭力(%)		測試時間(sec)	
黏度值(cP)		測試人員	
判定結果	<input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> OK		
日期		時間	
黏度計使用的機型		樣品測試的溫度(°C)	
使用的轉針		黏度計的轉速(rpm)	
黏度計的扭力(%)		測試時間(sec)	
黏度值(cP)		測試人員	
判定結果	<input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> OK		

請參照黏度計校正說明做校正時,如標準液量測黏度計超出標準誤差時,請洽本公司維修人員。