

BROOKFIELD

黏度計中文操作說明

MODEL: DV-II+ Pro CPE

VISCOMETERS

Lab Online Exhibition
www.1788lab.com
E-mail: info@1788lab.com



1. 黏度計主體說明

正 面

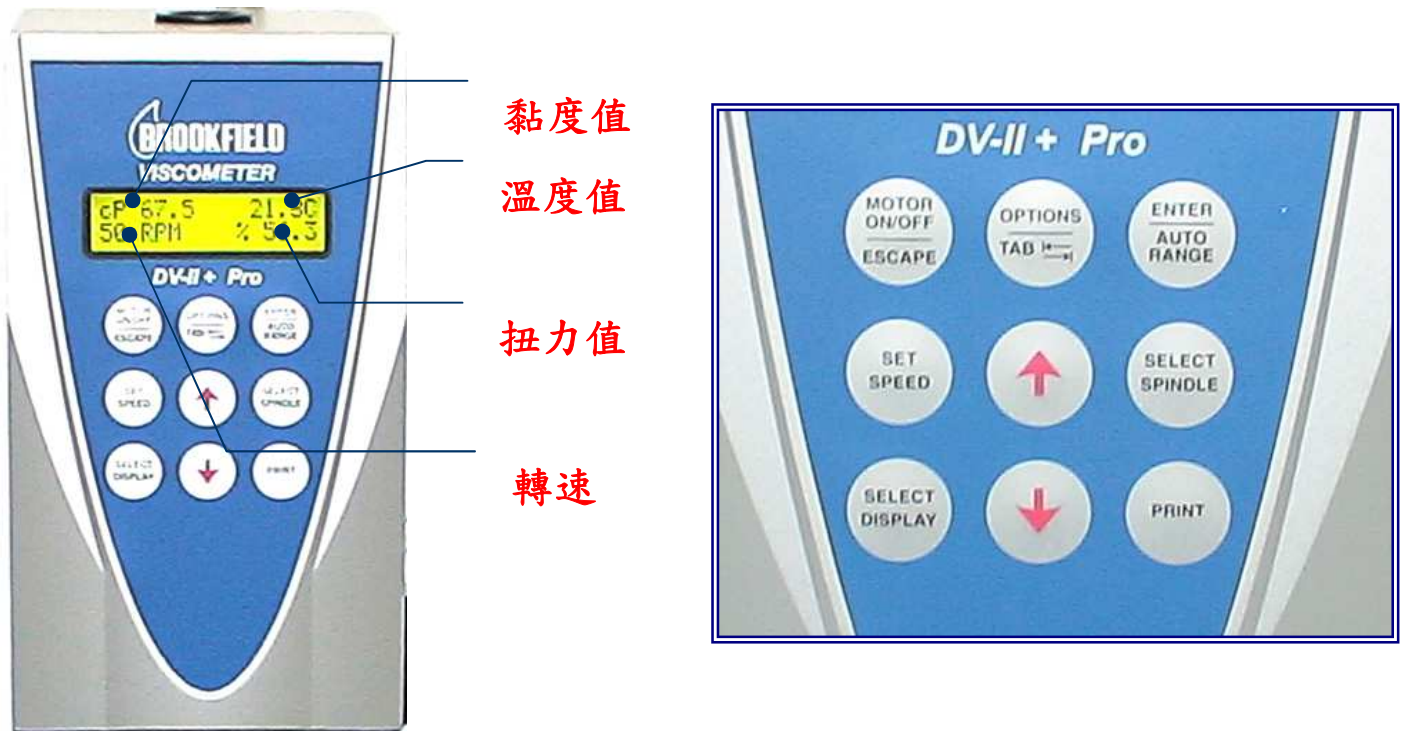


背 面



2.黏度計控制面板說明

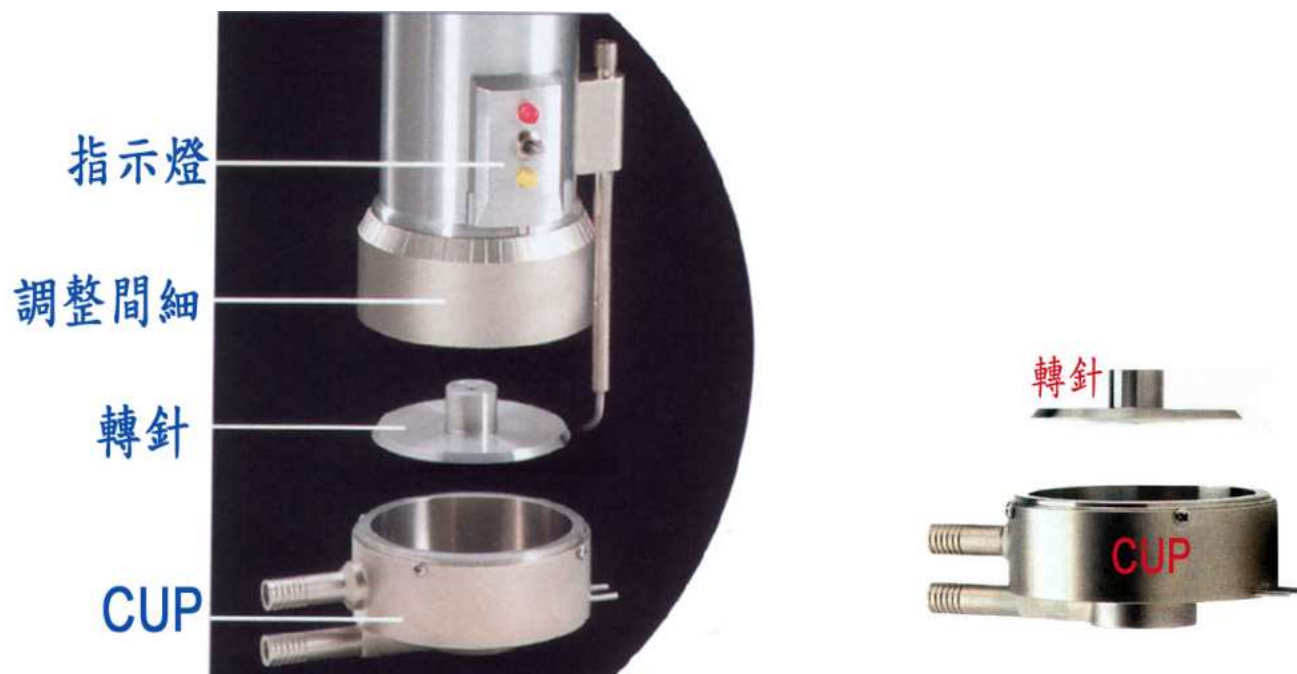
2.1 面板各部說明



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 cP ，剪切力 SS ，剪切率 SR 切換
	上選擇按鍵		列印按鍵

2.3 轉針說明



CPE 機型	
轉 針	設定號碼
40	S40
41	S41
42	S42
51	S51
52	S52

3. 開機說明


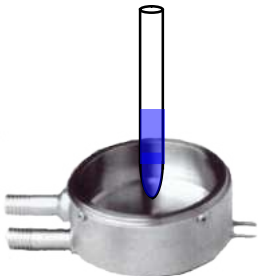

圖 示	說 明
	<p>先將黏度計安裝完成並調整水準調整使黏度計水準氣泡置於黑圈中。</p>
	<p>請將黏度計電源打開。</p>
	<p>電源開啟後，顯示機型。</p>
	<p>顯示版本。</p>
	<p>移除轉針。</p>

	<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. 樣品槽間隙調整說明

圖 示	說 明
	<p>先將轉軸向上輕輕頂住（不可左右拉扯），向順時鐘方向將轉針鎖上。</p>
	<p>將轉針鎖緊。</p>
	<p>將放置樣品的 CUP 鎖上,將固定桿固定於 CUP 下。</p>
	<p>轉動調整樣品間隙。</p>
	<p>直到黃燈熄滅後在向後回調一小格,此為最佳間隙。 ※備註：調到最佳間隙時,顯示幕之扭值應為%0.0。</p>

5. 取樣說明

圖 示	說 明
	<p>先用滴管吸取固定的樣品量。(每一支轉軸所需之樣品量不同請對照表一)。</p>
	<p>將取好的樣品滴入樣品槽(CUP)內。</p>
	<p>將放置樣品的 CUP 鎖上。</p>
	<p>將固定桿固定於 CUP 下。</p>

6. 轉針設定說明

圖 示	說 明
	<p>按下轉針設定鈕  此時 S 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 S41(請參照第 4 頁選擇所要設定轉針號碼)位置上。</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 RPM 會一直閃動。</p>
	<p>按下上  或下  選擇鈕。</p>
	<p>將轉速設定在 50RPM 位置上。</p>
	<p>再按下轉速設定鈕 。</p>
	<p>此時轉速設定完成(50RPM)。</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(452cP)。 轉針—S41 轉速--50RPM 溫度--25°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：CP51(S51)號轉針 12RPM

圖 示	說 明
	<p>將轉針設定在 S51,轉速設定在 12RPM 上。</p>
	<p>按下馬達電源開關按鈕  啟動黏度計。</p>
	<p>一直按著 最大黏度與輸入按鈕  不放,此時黏度計會顯示 S51 號、12RPM 轉速、扭力%100、所能量測出最大黏度值為 34,520cP。</p>
	<p>放開 最大黏度與輸入按鈕  後,黏度計顯示幕回復現在樣品黏度量測數值。</p> <p>※備註：同一支轉針,而轉速不同所能測量最大黏度值也不同。</p>

附表一 (樣品量)

CPE 機型	
轉 針	樣品量(ml)
40	0.5
41	2.0
42	1.0
51	0.5
52	0.5

附表二 (黏度值單位換算)

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

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

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

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。