

# 操作手冊

## 數字式閃光同步轉速儀 型號:DT-2249A

當你購買此台數字式閃光同步轉速儀時,你將踏入精密測試儀器的領域.雖然這台轉速計是一台複雜且精密的儀器,但如能正確使用的話,它將可以使用許多年.請詳細閱讀以下說明及注意事項.

### 1.特性

\*此閃光同步轉速儀採用為處理積體電路設計製造,提供高精確度,數字式讀取閃光轉速值.且採用按鍵式調整設計,操作簡易,快速.

### 2.詳細規格說明

#### 2-1 一般規格:

顯示器	字高 14mm(0.56")5 位數紅色 LED 顯示器.
閃光速度範圍	RPM60~30000RPM.
解析度	0.1RPM < 1000RPM. 1RPM ≥ 1000RPM.
開關選擇	飛梭旋鈕×2 按鍵. ÷2 按鍵. - 按鍵. + 按鍵
最大穩定性	10 分鐘內不超過 1 位數..
精確度	±(0.05%+1D)
工作電源	AC110V/220V/230V(50/60Hz)三種工作電源供選擇.
電源消耗	低於 30 瓦特.
工作環境溫度	0~50°C (32~122°F).
工作環境溼度	需低於 80%R.H.
外觀尺寸	21*12*12 公分.
重量	1 公斤/2.2 磅.
標準配備	操作說明書 1 本.電源線 1 條.

#### 2-2 閃光燈管規格:

閃光燈管	白光燈管.
閃光週期	約 60~1000 微秒.
閃光色溫	白光約 6500°K.
閃光投射角度	80 度.
閃光燈管更換	當同步儀工作超過 3600RPM/FPM 時,閃光呈現不規則時,需立即更換燈管.
燈管工作週期	為延長同步儀及燈管壽命,請遵守工作週期. 在 2000RPM 以下時,連續工作滿 2 小時, 在 2000RPM~3600RPM 時,連續工作滿 1 小時, 在 3600RPM~8000RPM 時,連續工作滿 30 分鐘, 在 8000RPM 以上時,連續工作滿 10 分鐘, 需關機冷卻至少 10 分鐘後,在重新開機使用.

### 3. 面板說明

3-1 顯示器.

3-2 飛梭旋鈕.

3-3 減速調整按鍵.

3-4 加速調整按鍵.

3-5 除 2 按鍵.

3-6 乘 2 按鍵.

3-7 閃光燈管.

3-8 電源開關.

3-9 電源插頭座.

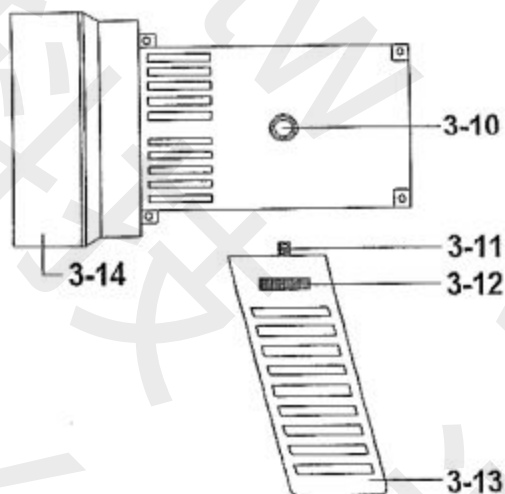
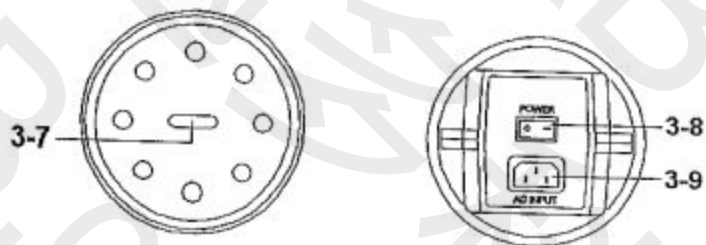
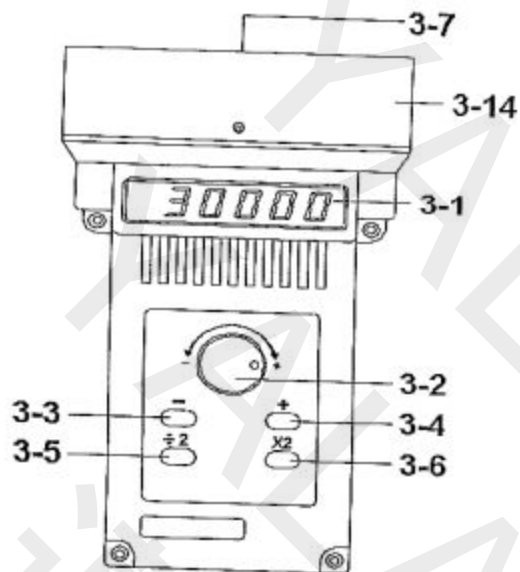
3-10 把手固定座.

3-11 把手螺絲.

3-12 把手固定旋轉鈕.

3-13 把手.

3-14 前蓋保護罩.



#### 4. 操作方法確定靜止影像轉速：

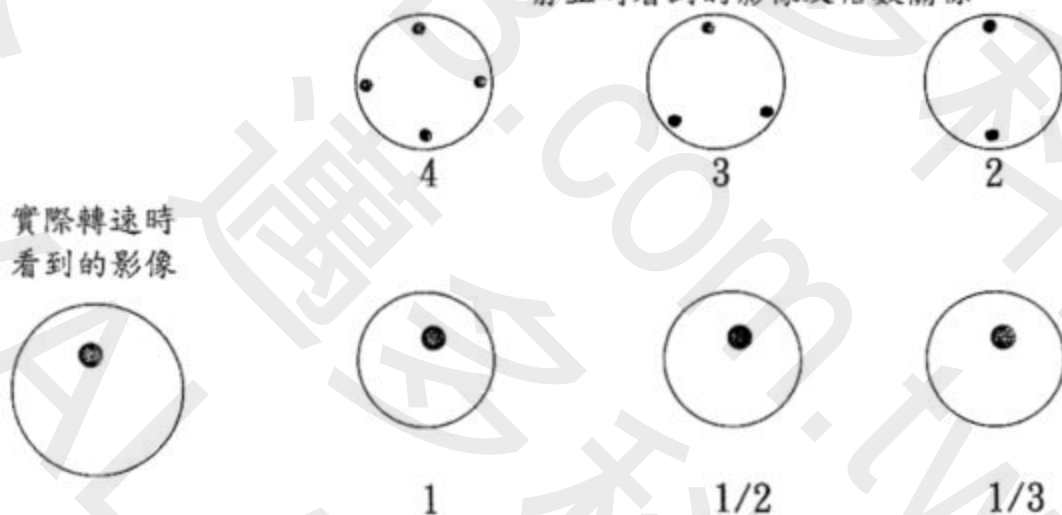
4-1. 準備：確定電源電壓(110V 或 220V)，將電源線插上，按(3-4)電源開關"ON"位置。

4-2. 檢查速度(RPM/FPM)：再測試時，貝測試轉體會在實際轉速的 1/2、1/3、1/4...時看起來也停止轉動，這是正常現象，因為這是視覺暫留及諧振現象。

4-3. 檢查移動速度：此時，為了確定靜止影像是否為實際轉速值，可使用特殊功能按鍵×2 及÷2 來檢查確定。以下為靜止影像與實際轉速的關係表：

實際轉速 RPM	閃光測頻顯示的讀值	倍數	靜止影像數
3,000	12,000	4	4
	9,000	3	3
	6,000	2	2
	3,000	1	1
	1,500	1/2	1
	1,000	1/3	1

靜止時看到的影像及倍數關係



注意：為了快速正確的得到實際轉速值，建議使用者，操作閃光測頻器時，轉速由高往低調整。當第一個一倍靜止影像出現時，這就是實際轉速值，為了確定是否為實際轉速值，可以使用÷2 及×2 按鍵來檢查。當按著÷2 鍵時，會影像出現原來的靜止影像；當按著×2 鍵時，會出現原來靜止影像的兩倍影像，此時的讀值為實際的轉速值。