

HPX-NT 操作步驟介紹

HPX-NT操作步驟

❖ 選擇一個狀態 (MODE)

⇒ HPX系列有四種狀態表示：

- ┌ RUN (運轉)：真實工作運轉狀態。
- ├ SET (設定)：可選擇「適合的設定方式」及調整敏感度。
- ├ TMR (計時)：可以選擇設定計時功能及時間的長短。
- └ ADJ (微調)：可以微調敏感度，但是使用最大感度設定時，無法使用此微調功能。

□ 在感測器通電後，HPX-NT首先指示「運轉」狀態 (RUN燈亮)。按一下「轉輪鍵」後，RUN燈開始閃爍，此時可以轉動「轉輪鍵」去改變「狀態」 (MODE)，在轉動「轉輪鍵」時，「狀態」會依下列順序「閃爍」—

運轉(RUN) ⇔ 設定(SET) ⇔ 計時(TMR) ⇔ 微調(ADJ) ⇔ 運轉(RUN)

在選妥需要進入的「狀態」，按一下「轉輪鍵」，此時HPX-NT即可進入所需要的「狀態」 (HPX-NT停止狀態燈閃爍，並持續燈亮)。

HPX-NT操作步驟

❖ 運轉狀態 (RUN)

⇒ 運轉狀態是指真實工作狀態:

在此狀態時，轉動「轉輪鍵」可逐一顯示「受光度」、「設定方式」、「計時狀況」、「敏感度設定方式」。

受光度 ⇔ 設定方式 ⇔ 計時狀況 ⇔ 敏感度設定方式

注意!

如果「轉輪鍵」停止「鍵入」達10秒，則數位表示返回「受光度」。

➤ 受光度表示數值由-100到100(但不一定每個應用場合，均可達到飽合值-100到100)。

注意!

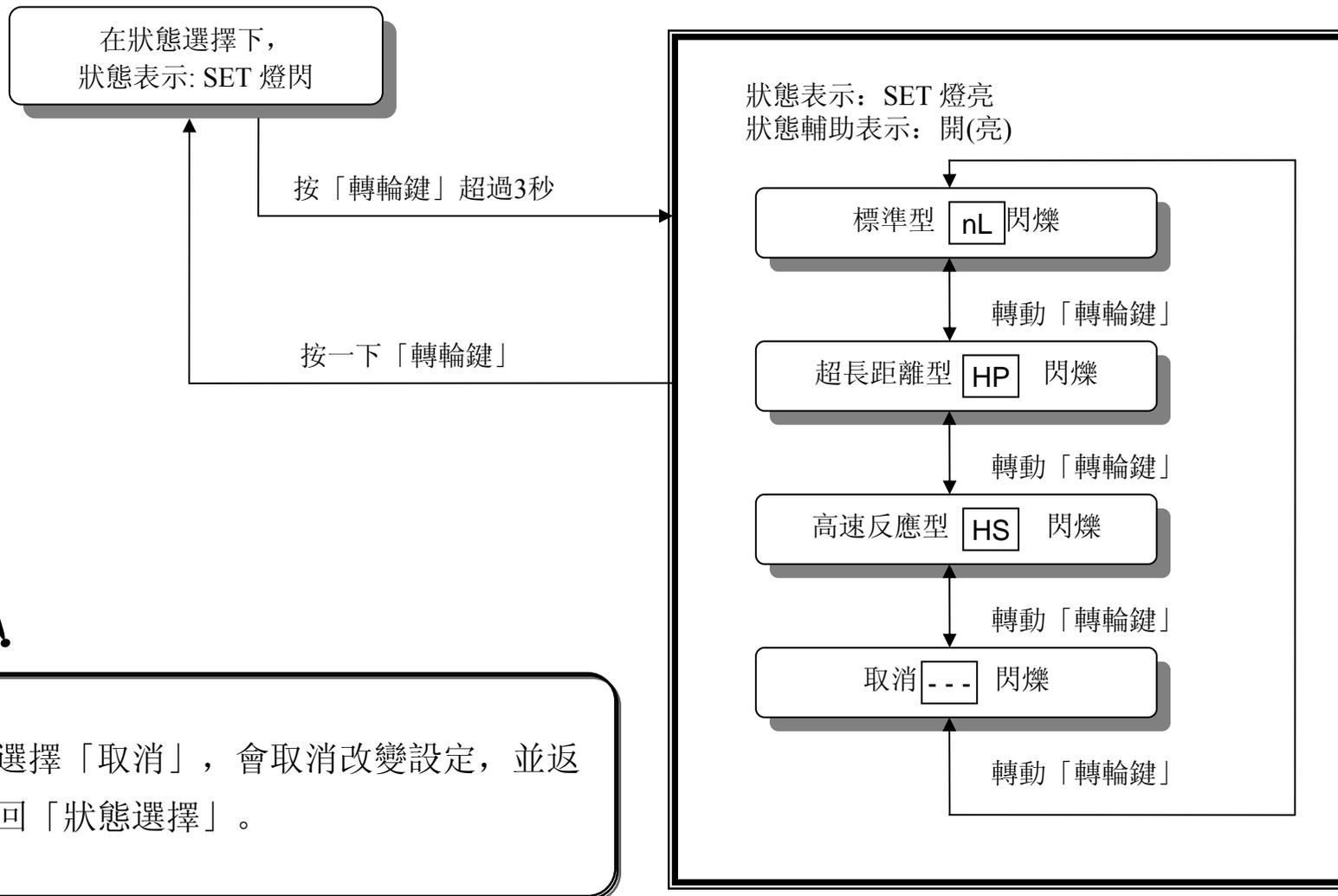
受光度表示範圍會因設定方式不同而變窄

➤ 受光度表示會有三種含義:

(1) 標準表示 (aa) (2) 峰值表示 (pp) (3) 谷值表示 (bb)

峰值表示及谷值表示，是用來保持峰值受光度(最大值)及谷值受光度(最小值)，數值表示時間長達2秒，方便使用者讀取此數值。

•偵測方式設定



注意!

選擇「取消」，會取消改變設定，並返回「狀態選擇」。

❖ 設定狀態 (SET) :

⇒ 設定偵測方式及調整敏感度設定。

在SET燈閃狀態下，按住「轉輪鍵」超過3秒，可設定偵測方式，如下3種：

-標準偵測：反應時間1ms

-超長距離偵測：反應時間5ms（使用標準透過型光纖時，其偵測距離約是標準(超高解析度) 偵測的18倍）。

-高速反應偵測：反應時間: 120 μ s（使用標準透過型光纖時，其偵測距離約是標準偵測的1/5）。

⇒ 敏感度設定有以下七種方式：

- 2值設定 (2P)：偵測2種不同的狀況或被測物。

- 位置設定 (1P)：偵測被測物一個精準且相同的位置。

- 背景消除設定 (bH)：可以調整到最大敏感度且不會偵測到被測物的背景。
（設定後，數值均為負值(約為-8)，常用於直接反射光纖，背景較被測物為暗之應用例）。

- 基準感度設定 (LH)：在使用透過型光纖偵測高透明物可使用此方法
（設定後，數值均為正值(約為+10)，常用於透過型光纖或背景較被測物為亮之直接反射光纖應用例）。

- 百分比感度設定 (PH)：可以設定應差在一指定的比例。

- 最大感度設定 (hH)：可以調到最大敏感度（適合與HP獲得最長距離偵測）。

- 全自動感度設定 (FL)：不用停止被測物的移動即可自動設定(適用於計數微小物件)。

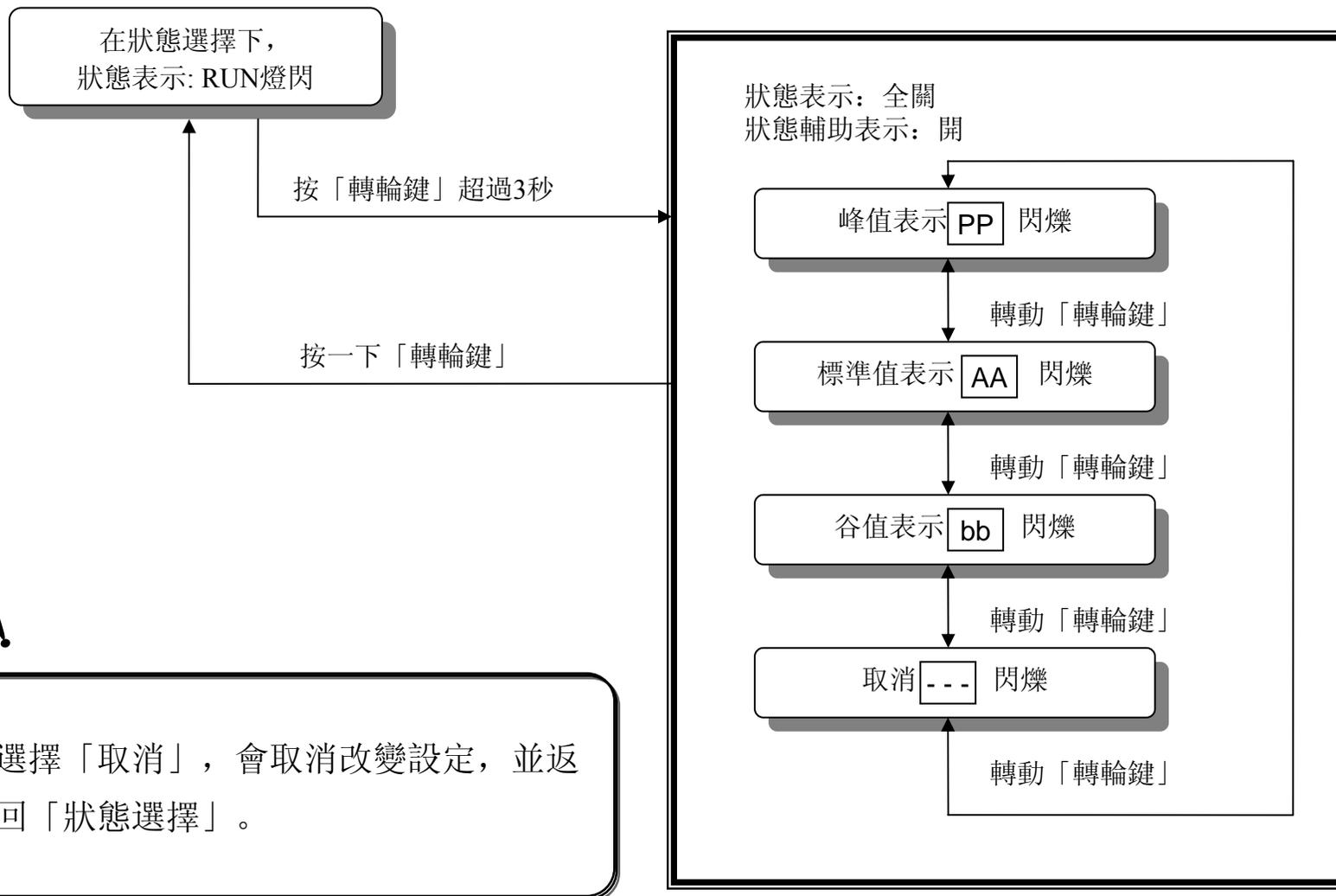
YAMATAKE HPX-NT系列

※光軸對正調整表示：

由0到100表示進入此感測器的光線強度，可以調整光軸對正角度，獲得最大值（並非一定是100），此時，無輸出產生。

注意！

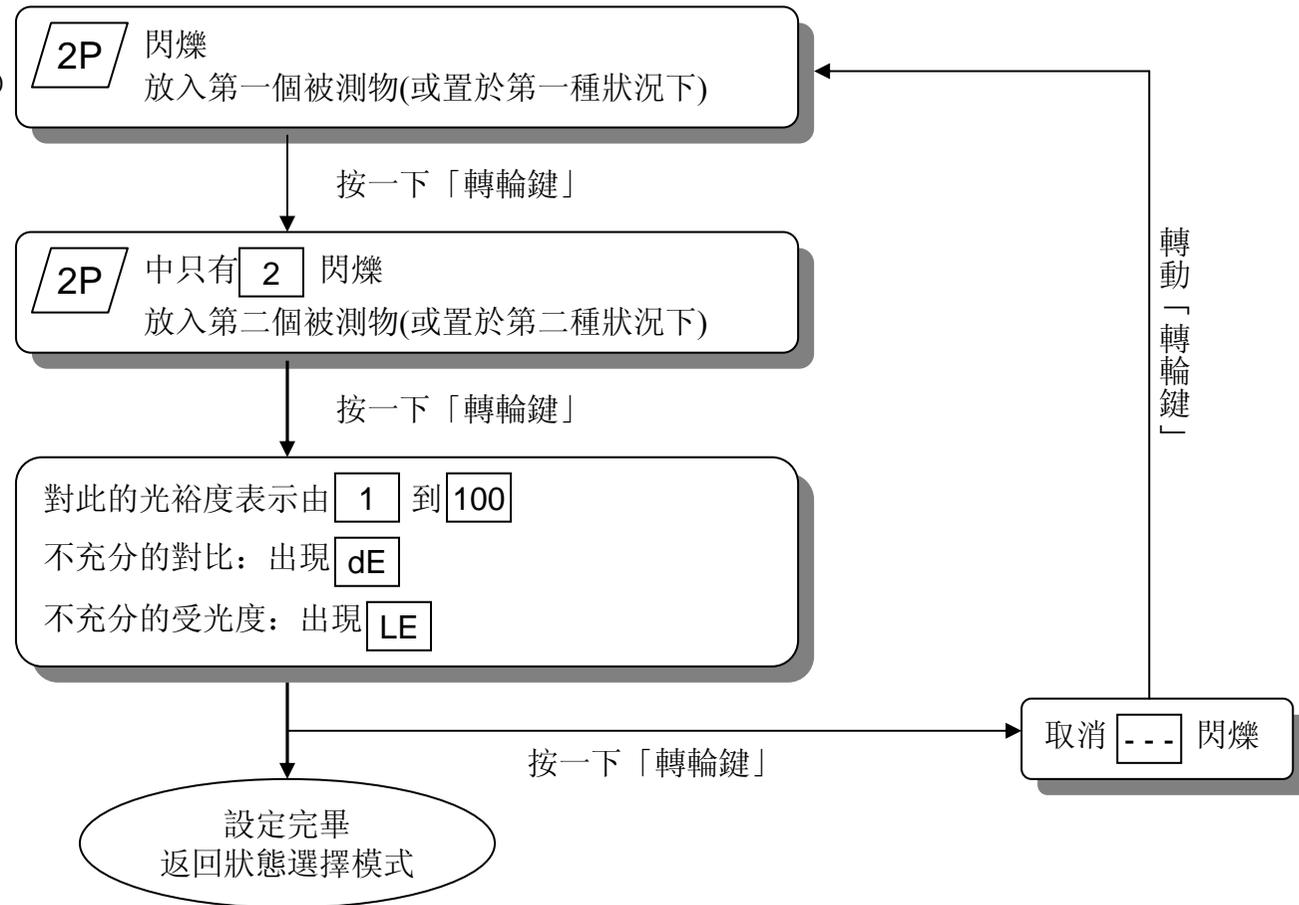
當偵測方式改變，敏感度設定將會自動調整到此偵測方式之最大敏感度，此時，建議重新設定敏感度為佳。



❖ 靈敏度設定方法：

~2值設定~

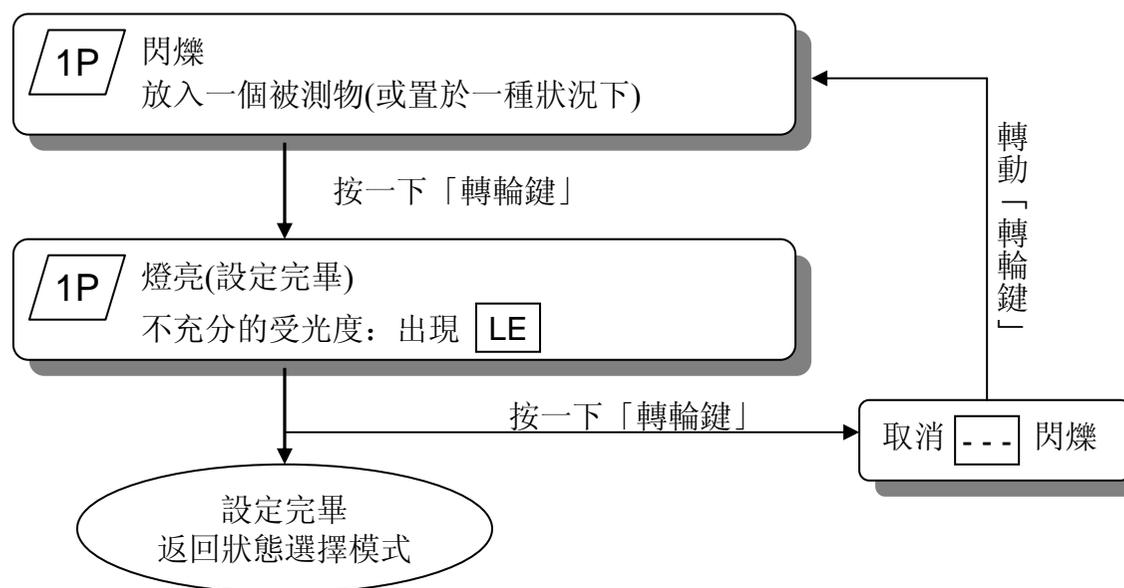
- 狀態表示：SET 燈亮
- 狀態輔助表示：閉（暗）



❖ 靈敏度設定方法:

~位置設定~

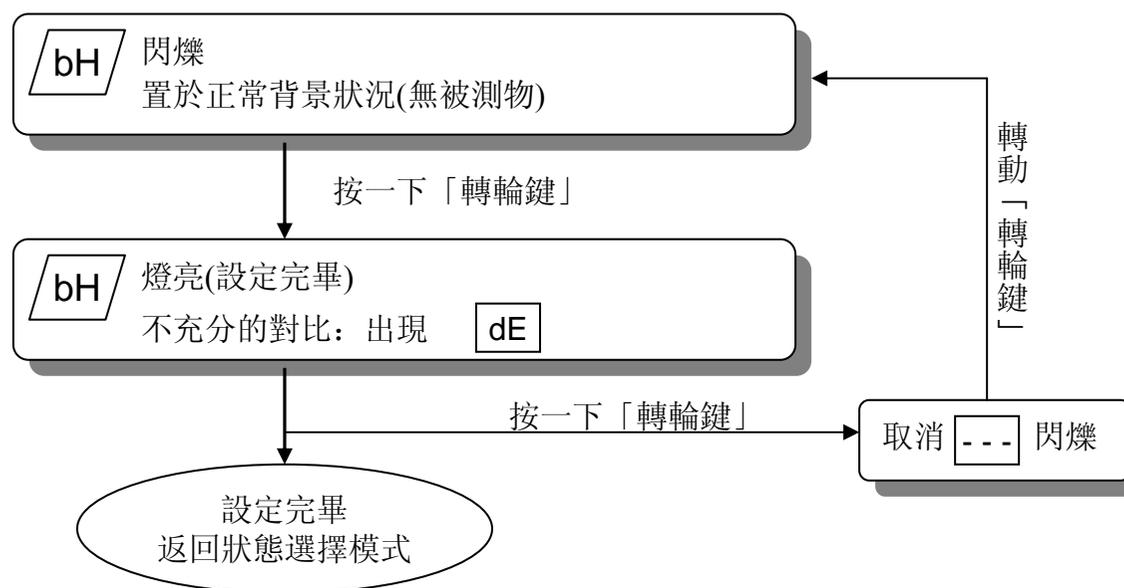
- 狀態表示: SET 燈亮
- 狀態輔助表示: 閉 (暗)



❖ 靈敏度設定方法:

~背景消除設定~

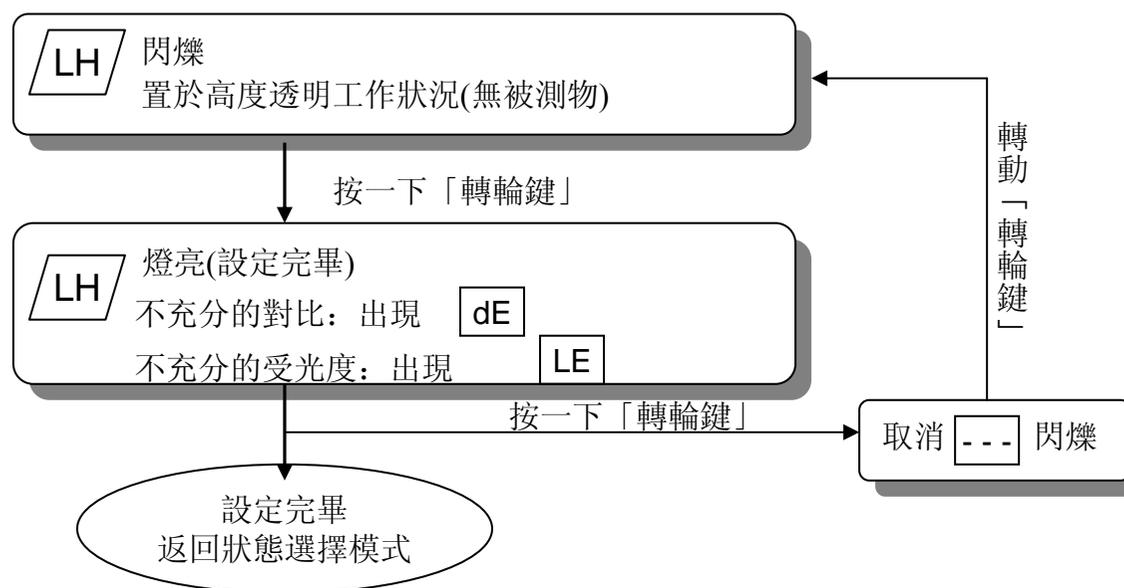
- 狀態表示: SET 燈亮
- 狀態輔助表示: 閉 (暗)



❖ 靈敏度設定方法:

~基準感度設定~

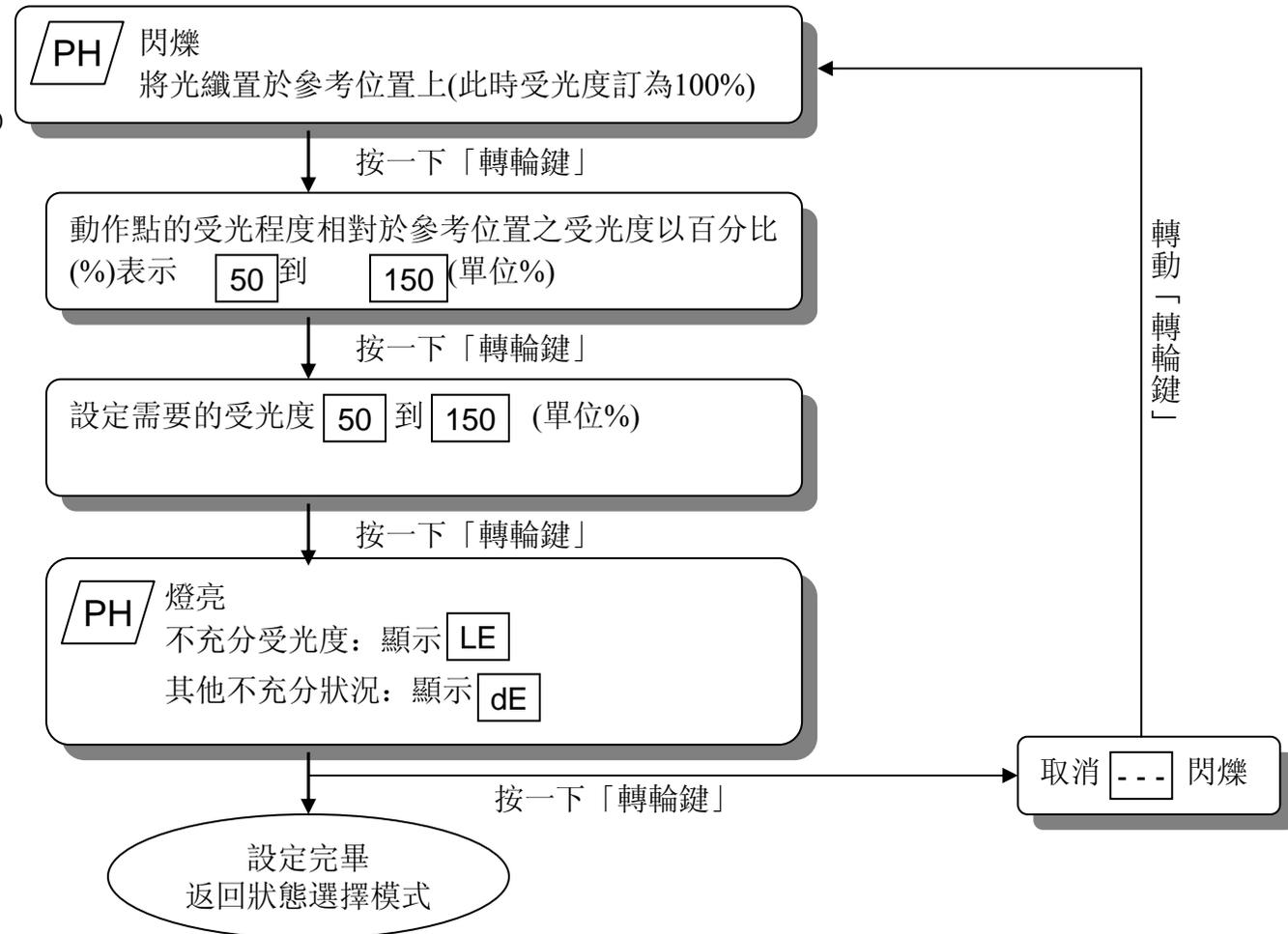
- 狀態表示: SET 燈亮
- 狀態輔助表示: 閉 (暗)



❖靈敏度設定方法:

~百分比設定~

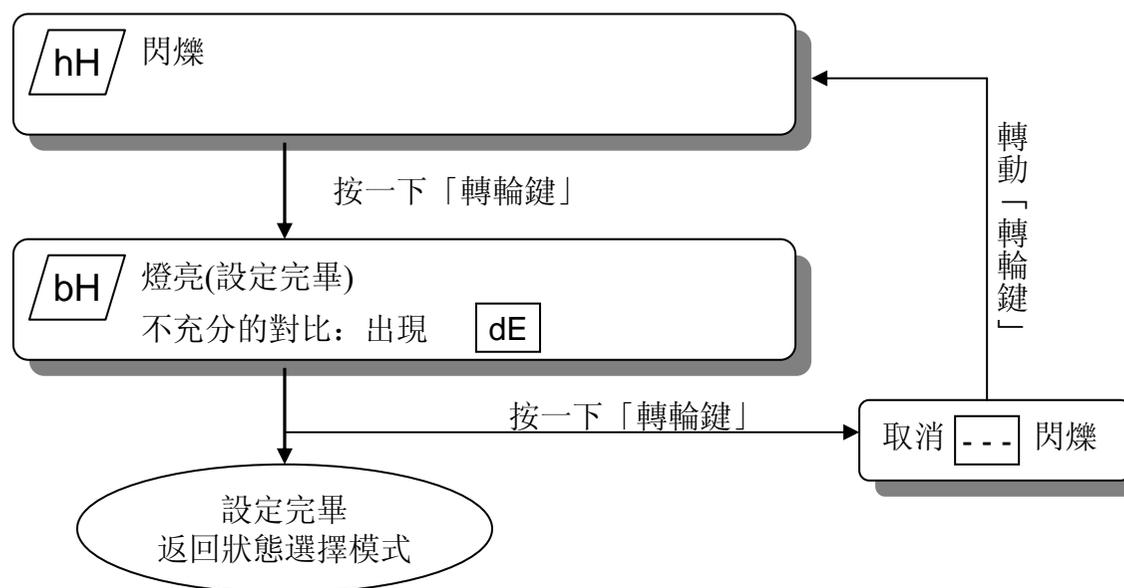
- 狀態表示: SET 燈亮
- 狀態輔助表示: 閉 (暗)



❖ 靈敏度設定方法:

~最大感度設定~

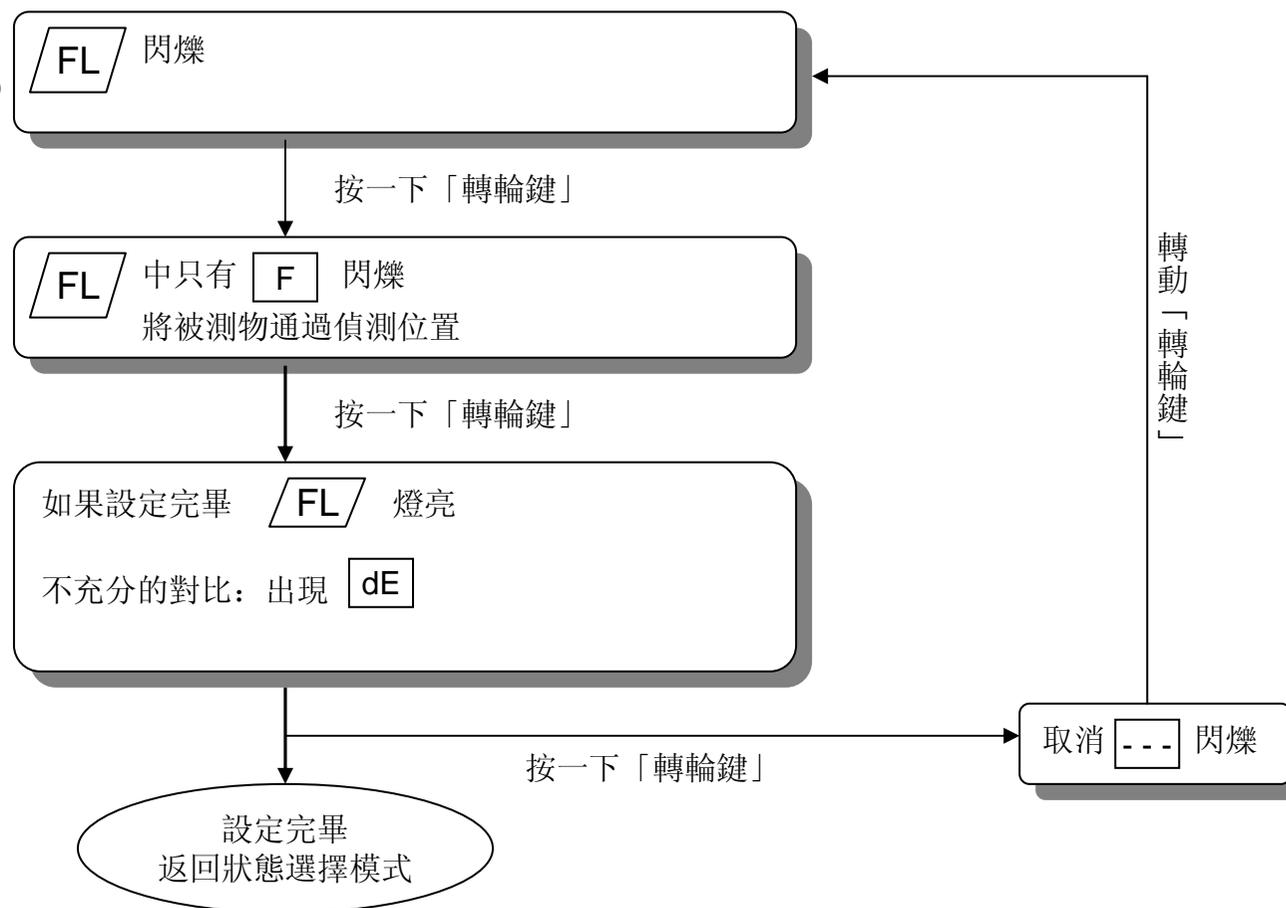
- 狀態表示: SET 燈亮
- 狀態輔助表示: 閉 (暗)



❖ 靈敏度設定方法:

~ 全自動感度設定 ~

- 狀態表示: SET 燈亮
- 狀態輔助表示: 閉 (暗)

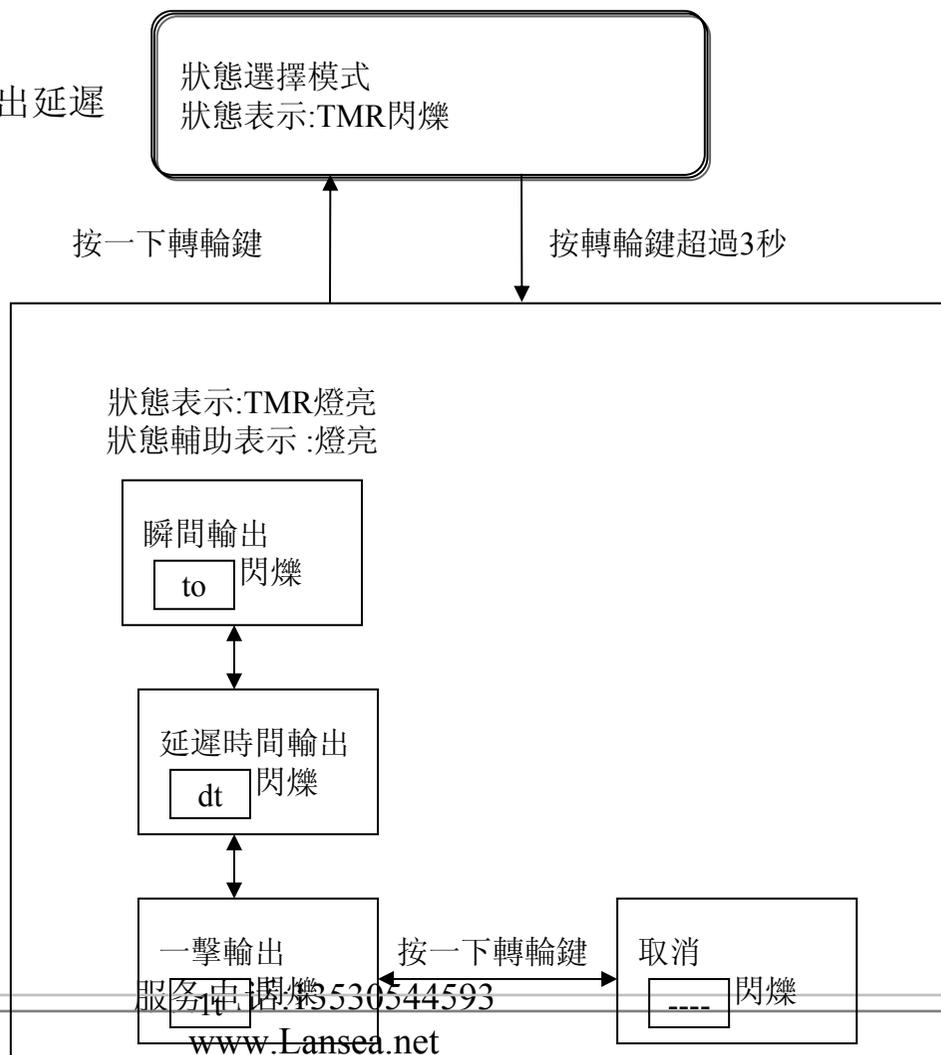


❖ 計時功能

在計時器功能中，可以設定時間的計時器

❖ 計時器設定功能

有三種不同的輸出時間，如瞬間輸出延遲時間輸出功能和一擊輸出功能。



❖ 計時功能上的如何設定時間

狀態選擇模式
狀態表示:TMR閃爍

按一下轉輪鍵

狀態表示:TMR燈亮
狀態輔助表示 :燈暗
計時器上時間是以“轉輪鍵”設定

到 :延遲ON或一擊ON計時(單位:ms)

到 :延遲ON或一擊ON計時(單位:100ms)

到 :延遲OFF或一擊OFF計時(單位:ms)

到 :延遲OFF或一擊OFF計時(單位:100ms)

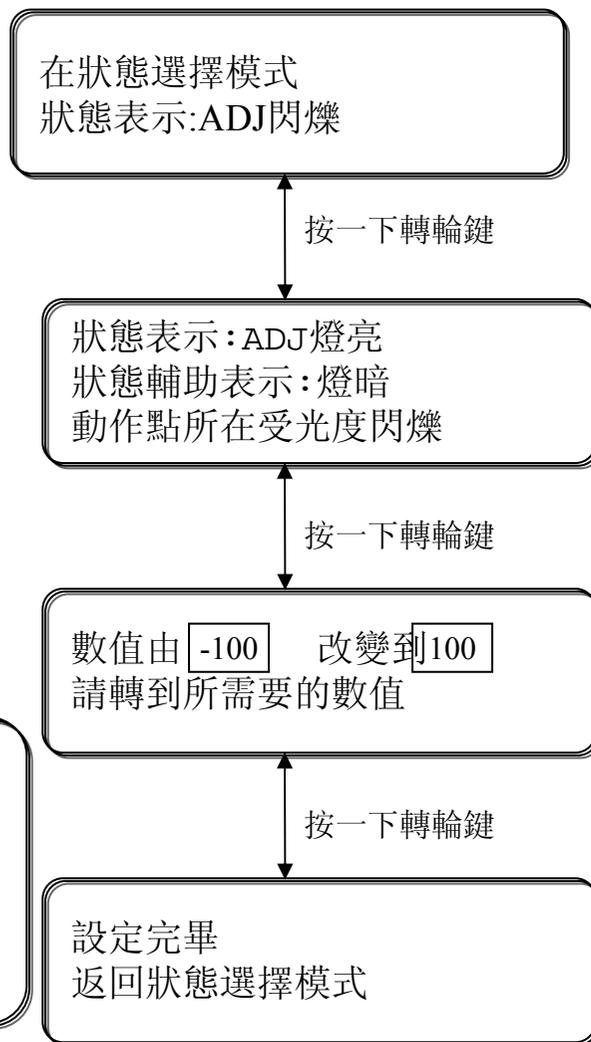
按一下轉輪鍵

設定完畢
返回狀態選擇模式

服務電話:13530544593

❖ 微調功能

此功能可以調整動作點，達到更穩定的偵測及動作。



(!) 注意

如果使用最大感度設定，動作點無法微調，由於感度設定不同，其可微調數值有可能無法從動作點所在受光度閃爍 到