

# 儀器名稱

# 粉塵器



組長：96145043 黃佩儀

組員：96145047 廖庭瑩

96145049 何玉戎

96145013 江旭惠

指導老師：翁彩瓊

中 華 民 國 九 十 七 年 十 月 二 十 日

一、儀器名稱：粉塵器



編 號	3 5 6	設備廠牌	儀測
價 格	1 2 0 0 0 0	設備型號	室內空氣品質良測
廠 商	儀測	購買日期	9 5 / 8 / 3

聯繫電話	02-85124888	聯絡人	林佳吟
<b>二、儀器測定範圍說明</b>			
<b>1.Isokinetic probe</b> 探測器	探測器以軟管片斷允許自由流通的空氣一致的 低動盪採樣.他負責採樣比例以及所有大小微粒		
<b>2.Intake nozzle</b> 吸入管	吸入管一般情況下是由紅色蓋子負蓋著.爲了保 持微小的物體不會進入儀器之中.蓋子在一起開 啓前必須先行取下以防任何對儀器的傷害		
<b>3.Display</b> 顯示螢幕	當儀器準備測量時會顯示{SYANDBY} 當裝置是處於關閉並且沒有接上充電器時.顯示 螢幕應該也是關閉的.當裝置關閉但是接上充電 器時螢幕應該會顯示{charging}或{charged}.當一 個單位的粉塵取樣時會顯示於螢幕上.當按下 MENU KEY 時顯示螢幕會顯示使用者的設定值		
<b>4. Particle size indicators</b> 微粒尺寸顯示	微粒大小顯示會顯示當下的爲力大小.當鬧鈴是 有設定的適當的指示器則會閃爍		
<b>5.Cumulativem count ranges</b> 漸增數值範圍	有六種漸增技術範圍 (>0.3/>0.5/>0.7/>1.0/>3.0/>5.0)以上皆是可以被 設定的.當漸增計數範圍是被選擇的.粉塵器會計 算選定數值以上制最大數值以內的粉塵數量		
<b>6.Differential count ranges</b> 差異質計算範圍	有五種差異值計算範圍 (0.3~0.5/0.5~0.7/0.7~1.0/1.0~2.0/2.0~5.0)以上皆 是可乙被設定的.當漸增計數是被選擇的.粉塵器 會計算範圍以內的粉塵數量		
<b>7.Date log indicator</b> 資料顯示	當資料被打開顯示燈會亮.每當測量的時候會記 錄於粉塵器內部		
<b>8.Auto timer indicator</b> 自動時間顯示	當自動時間設定時此燈會顯示.自動時間設定是 允許儀器自動測量的基本時間計畫.自動時間設 定是藉由粉塵器的實用軟體		
<b>9.Low battery indicator</b> 低電量指示	當儀器電弱時.資料顯示與自動時間顯示的燈號 均會閃爍.可能繼續另外 5-10 分鐘從電池延展的 時間		
<b>10.ON/OFF Key</b> 開關	按住兩秒使儀器開或關      press and hold2sec.		
<b>11.Samiple KEY</b> 取樣按鍵	當開始測量時按一下.在按一下用於停止測量		
<b>12.UP/DOWN Key</b> 向上/下按鍵	測試期間用於選尺寸選項.也用於改變目錄選項		
<b>13.Menu Key</b> 目錄	按一到十一次以顯示一到十一次的目錄選項		

**14.Enter Key**

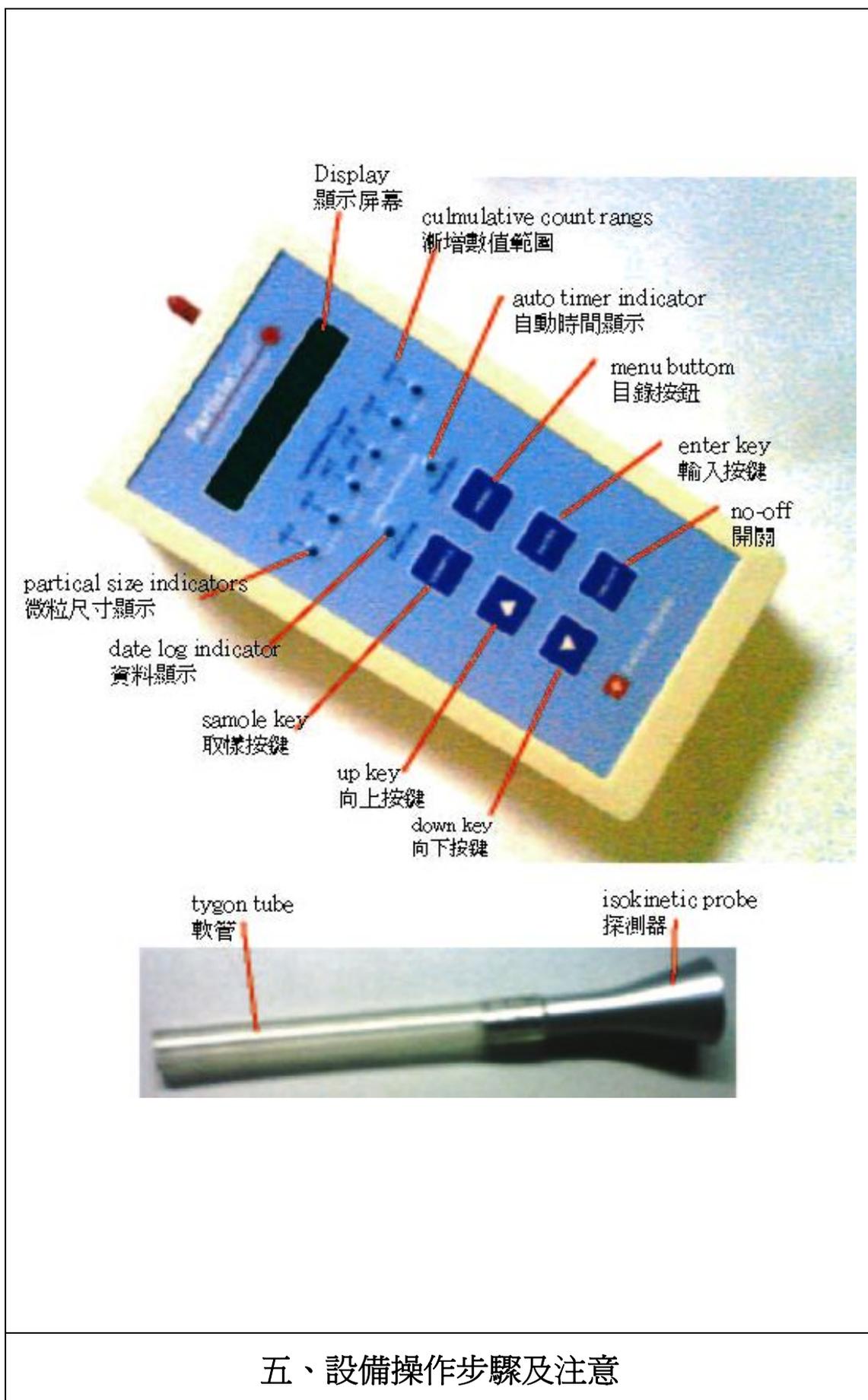
輸入按鍵

當要改變目錄選項時按住並維持兩秒.按一下已  
確定並前進.按住兩秒儲存改變

**三、環境基礎數值**

微粒子種類	粒徑( $\mu\text{m}$ )
香菸	0.01~0.3
住宅中粉塵	沙塵 纖維狀粒子 壁蝨 其他
	1~100 長 10~100 直徑 1~5
細菌	0.3~5
花粉	10~30
真(菌)黴	0.5~10
石綿	10~30
油煙	0.03~1

#### 四、儀器各部位名稱介紹



	<p><b>One--準備工作</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.將紅色蓋子從吸入管上移去</li> <li>2.將探測器與軟管結合並裝在吸入管上</li> </ol>	<p>吸入管一般情況下是由紅色蓋子負蓋著.為了保持微小的物體不會進入儀器之中.蓋子在一起開啓前必須先行取下以防任何對儀器的傷害</p>
	<p><b>Two--開</b></p> <p>在”開關按鈕”上按住兩秒使儀器打開.並且顯示”standby”在顯示螢幕上</p>	<p>當儀器打開時會發出短暫的聲音</p>
	<p><b>Three-取樣微粒</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.按”sample key”開始測量.當第一空氣取樣上下變化時顯示螢幕開始倒數.之後將第一次測量結果顯示於顯示螢幕上.</li> <li>2.粉塵器會更新差異於顯示螢幕上當選擇測量更新(Measurment update menu)</li> <li>3.按一次 Sample key 停止測量.最後一次的測量結果會顯示在螢幕上</li> </ol>	<p>當倒數開始時可能有幾秒的延誤.計算好的微粒會再顯示在顯示螢幕上.數字會依照所設定的測量單位而有所不同</p>
	<p><b>Four--微粒尺寸</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.當計數器第一次打開時.預設值為空氣每立方英尺.計算範圍會從 0.3 開始</li> <li>2.要改變計數器的計算範圍只需要按 up key 一次即可</li> <li>3.重複案 up key 會循環尺寸的範圍</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.粉塵器有六種不同微粒尺寸顯示.並且有五種尺寸的範圍</li> <li>2. 第一次按 up key 循環是”計算範圍”第二次是”差異質範圍”</li> </ol>
	<p><b>Five--關</b></p> <p>在”開關按鈕”上按住兩秒使儀器關閉.當儀器打開時會發出短暫聲響.</p>	<p>當連接充電器時顯示螢幕上會顯示”Charing”</p>
<p><b>六、設備操作影音腳本</b></p>		

大 綱	內 容 說 明	時 間	累 計 時 間
儀器配件介紹	1. 探測器 2. 充電器	15 秒	00:15
儀器面版介紹	1.顯示螢幕 2.微粒尺寸顯示 3.差異質顯示範圍 4.資料顯示 5.自動時間顯示 6.當資料與自動時間顯示的燈 號同時亮起時即表為低電量顯 示 7.取樣按鍵 8.向上按鍵 9.向下按鍵 10.目錄 11.輸入按鍵 12.開關	35 秒	00:50

開機介紹	開機之前必須先取下紅色保護蓋接上探測器才能夠將儀器開啓否則會對儀器造成傷害	12 秒	01:02
目錄說明	在開始測量之前必須先設定儀器的各項設定；按目錄健 1~11 以下設定 1~11 項地目錄選項	15 秒	01:07
目錄設定說明	現在以測量單位為目錄設定的示範，當需要改變目錄的選項時，按住”輸入按鍵”兩秒使選項開始閃爍，再利用”向上／向下案件”選擇所需要的選項，確定之後再按住”輸入按鍵”兩秒使選項不再閃爍，即表示設定已經完成	30 秒	01:47

開始測量	<p>當顯示螢幕顯示” STANDBY”時，按” SAMPLE KEY” 開始測量，當第一空氣取樣上下變化時顯示螢幕開始倒數，之後將第一次測量結果顯示於顯示螢幕上。</p> <p>當倒數開始時可能會有幾秒的延誤，計算好的為力會顯示在顯示螢幕上，數字會依照所設定的測量單位而有所不同。按一次 SAMPLE KEY 停止測量，最後一次的測量結果賄選是在螢幕上。</p> <p>要改變計數器的計算範圍只需 UP KEY 一次即可。</p> <p>重複案 UP KEY 會循環尺寸範圍，第一循環式” 計算範圍” 第二次是” 差異質範圍” 。</p>	41 秒	02:28
關機	將紅色保護蓋重新蓋上	10 秒	02:38