

# FD-720紅外線水分計



FD-720的水分顯示, 具高精度的0.01%及一般的0.1%切換選擇. 本儀器為了實現高精度測定, 採用解析度1mg的精密天秤, 並且搭配最新開發的大熱容量625W中波長紅外線石英加熱器, 與直徑130mm不鏽鋼製試料皿, 試料受熱表面積大, 短時間即可獲得準確數值.

FD-720提供各種水分測定模式, 適合各種粉體, 粒體或液體等水分或固形分測試. 大型背光LCD數值顯示幕提供各種詳細的測量資訊, 120g樣品容量的精密天秤搭載Auto-Tare自動調校裝置, 長時間的水分偵測隨時"0"點調校, 操作人員只需將樣品置入, 按下Start鍵, 儀器即自動依據設定的測試條件進行測試, 並自動提供試驗結果.



## ●具6種測定模式, 提供不同的測定要求

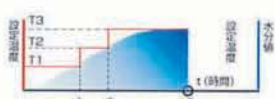
- 自動停止模式  
30秒間的水分變化量低於設定條件時, 自動停止



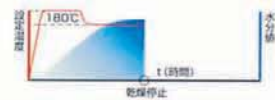
- 時間停止模式  
測定到達設定時間時, 自動停止



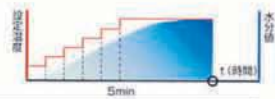
- 階梯乾燥模式  
表面水分或結晶水含量多時, 階段性乾燥條件, 可做不同的測定變化



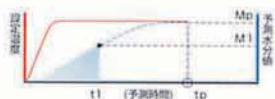
- 急速乾燥模式  
測定初期以高溫加熱乾燥, 水分減少後再以設定溫度進行, 縮短測定時間



- 緩速乾燥模式  
避免樣品表面結膜, 加熱溫度由低慢速升溫



- 預測(比較)測定模式  
利用乾燥過程變化, 預測最終結果, 縮短測定時間



## ●與標準乾燥法類似, 加熱乾燥, 重量測定方式

- 採用最新的Auto-Tare機構  
天秤的"0"點自動校準取得, 長時間的測定下, 天秤會自動補正, 可得高精度測定.
- 採用中波長紅外線石英加熱器  
石英加熱器(最大中心波長2.6um)對於大多數的試料乾燥效率高, 不受試料顏色影響控溫精確, 可進行理想的乾燥效果. 另外, 石英加熱器的平均壽命約2~3萬小時, 是鹵素燈或傳統紅外線燈泡的10~15倍壽命.
- 10組測定條件(乾燥溫度, 測定模式)登錄保存  
具10組測定條件登錄容量, 不同的測定條件可預先登錄, 操作者可直接採用.
- 30秒間的水分變化量, 以數值及刻度顯示  
顯示幕指示水分變化量, 便於預估測試終了的時間, 有效決定測定終了的條件.
- 可外接印表機VZ-330 (選購)  
測定過程的乾燥狀態及最終的測定值, 可以數值與圖表形式列印出來
- 可將測試資料傳輸電腦  
測試資料可透過[資料傳輸軟體KDL-01] (選購) 將資料以MS Excel檔案格式傳輸至電腦
- 天秤可進行校正  
電子天秤可進行校正程序, 並可符合GLP, GMP, ISO等要求.



# FD-720 紅外線水分計



● 機型	FD-720
測定方式	乾燥減量法 (加熱乾燥, 重量測定方式)
測定対象	粉粒體, 液體, 糊狀物等
試料重量	0.5~120g任意取樣
最小顯示	含水率, 固形分: 0.01% / 0.1%可切換 重量: 0.001g
測定範圍	濕基水分, 固形分: 0~100% 乾基水分: 0~500%
再現性	試料重量5g以上 0.05% (含水率) 試料重量10g以上 0.02% (含水率)
測定模式	自動停止模式 時間停止模式 (1~240分鐘, 最長12小時) 急速乾燥模式 (可選擇自動或時間停止) 緩速乾燥模式 (可選擇自動或時間停止) 階梯乾燥模式 (最多可設定5階段條件) 預測 (比較) 測定模式
溫度設定	30~180°C (間隔1°C)
顯示方式	大型背光式LCD數字顯示 (顯示幕137x43mm)
外部輸出	RS-232C傳輸埠
通信功能	DATALOG-SOFT [KDL-01] 資料輸出 (選購)
測定條件	具10組測定條件保存容量
資料記憶	具100組測定結果資料記憶容量
操作環境	5~40°C, 85%RH以下
熱源	最大625W中波長紅外線燈管 (中心波長2.6μm)
電源	AC100~120V/220~240V (50/60Hz)
消耗電力	最大640W
尺寸/重量	220 (W) x 415 (D) x 190 (H) mm, 4.5kg
試料皿	SUS不鏽鋼製 (直徑130mm, 深13mm)
標準配件	不鏽鋼試料皿x2, 試料皿把手x2, 三腳架, 防風盤, 電源線, 試料匙組, 3P-2P轉換插 頭, 備用保險絲 (8A) x2, 鋁箔盤 (10入) x2 操作說明書
選購配件	專用印表機VZ-330, 印表機用紙 (10卷入) 鋁箔盤 (500入), 資料傳輸軟體 [KDL-01] 試料粉碎器TQ-100, 脫臭防風罩FW-100

## ●選購參考:



專用印表機VZ-330  
列印內容:  
儀器廠牌, 機型, 機號  
使用者ID, 產品批號  
日期/時間, 測定條件  
測定標的, 控溫方式  
測定模式, 取樣重量  
測定過程數值/圖形  
最終測定結果



脫臭防風罩FW-100  
尺寸: 330x465x509mm  
適用各種紅外線水分計  
上蓋具活性炭脫臭裝置  
前側具透明拉卷簾設計  
主要材質: 壓克力材質



試料粉碎器TQ-100  
試料重量: 約5g  
粉碎粒度: #20~#30  
適用於各種顆粒試  
料進行水分測試前  
的粉碎工作