

M70-L 跳灯式水份計 使用說明書

.感謝您選購最新型的水份測定器，M70 系列不但設計成最符合人體工學的外型，握持操作非常方便，同時採用新型電路設計，信賴度更高，反應快速，並通過 CE 及 ROHS 之電氣安全與環保規範。

A. 應用

M70 系列可用來精確地測量木材、建材的水份含量(%),也可以測量大部份物質的相對水份含量(%WME),對於品質管制、加工前後確認,商業交易等極為實用。


B. 準備

1.使用前請檢查儀器的所有配備：

- ◇儀器主機 M70-L×1 台
- ◇保護蓋 NO.713M×1 只(已裝在主機上方)
- ◇外接刺入式測棒 NO.7021×1 支
- ◇預備用電極刺針 NO.701P/S×2 支
- ◇預備用刺針螺絲 NO.702B×2 只
- ◇軟式攜帶用皮袋 NO.765C×1 只
- ◇9V 乾電池×1 只(選購品)
- ◇使用說明書(含木材系數校正表)×1 冊

2.將儀器電池蓋之圓型記號處按下，同時往下方推開電池蓋，再依⊕⊖極性裝入 9V 電池後，裝回電池蓋。


C. 使用 M70-L

1. 取下儀器前端之保護蓋，使刺針露出，檢查刺針是否外觀完整、且裝置牢固。
2. 按一下電源開關  打開電源，此時儀器的最下方綠色 LED(ON)會點亮，蜂鳴器亦會發出短暫的開機”Be”音。
- 3.在刺針懸空未接觸任何物體時，除了最下方獨立之綠色 LED(ON)點亮外，其他 LED 燈均不可點亮，如果不是如此，請檢查或校正儀器。

※ 電力不足警告：完成上列開機，如果儀器最上方紅色 LED(Low Batt)閃爍，並間歇性發出兩聲的”Be”音，即表示電力不足，請立即更換新電池再操作。

- 4.將儀器前方之兩支刺針，同時刺入待測物品中，進行水份測量，當儀器穩定獲取正確讀值時，會發出兩短 Be 音，告知操作者，此時即可由 LED 顯示器中讀到測量值。
- 5.在比較困難操作的場所，或需要長針以更深入測量時，可將配件中的延伸測棒(NO.7021)銜接於儀器下方之右側插座用它來進行測量。

※ 延伸測棒與主機刺針之測量值，在相同材質的被測物上所測量到的讀值是相同的。

6.使用完畢，請將刺針與測棒擦拭乾淨，蓋回保護罩並按  鍵，關閉電源。

※ 本儀器具有自動關機功能，當於開機狀態下 40 秒內沒有任何操作，即會自動關閉電源以節省電力。

E. 顯示器(LED)功能

- 1.M70-L 採用省電、高亮度，反應快速之新型 LED 作為顯示器，它不但解析度高，同時具有多種顏色(multi-color)指示，可以快速分辨被測物之水份含量狀況。
- 2.各種顏色 LED 範圍內所表示的含意如下：

LED 顏色	表示範圍	被測物體之水份含量狀況
綠色	5.5%~16%	正常、乾燥範圍內
黃色	17%~21%	稍微超出正常範圍
紅色	22%以上	水份含量過高、受潮

【註】本儀器之顯示值是依據木材、建材的水份含量而設定的。當 M70-L 用以測量其它物質時，其所顯示的數值僅代表相對水份含量(%WME)，非實際的含水率。如欲針對某一特定物質來測量水份含量，請與本公司技術部門接洽，以修正 M70-L 電路來符合需要。

- 3.**ON** (下方綠色 LED)：電源開啟中，此 LED 會點亮。
- 4.**Low Batt.** (最上方紅色 LED)：電池電力不足時，此 LED 會閃滅警示。

D. 校正檢查

本儀器出廠前已調校完整，正常使用下可長期穩定操作，無需調整。如果於特殊狀況下，須要調整儀器時，可利用小型的 \ominus 字起子，對右側的”CAL”電位計做微調，或聯絡本公司技術服務部門。

E. 信號輸出

M70-L 具有類比信號輸出功能，可用於銜接列表記錄或其它設備。
當 M70-L 使用於持續測量時，可連接儀器下方的左邊輸出插座，取得 DC 0 ~ 1V(10mv/%)的類比線性輸出。

H. 注意事項

- 1.本儀器具有精確溫度補償功能，但在高溫、高潮的場所使用時，可能產生 誤差或錯誤訊息。
- 2.本儀器的感測器(刺針)為主要接觸被測量物體之導電元件，當被測量物體具電壓或靜電時，請先消除或切斷電壓，再進行測量，以免造成儀器損壞及觸電之危險。
- 3.當對某一物體測量水份含量時，務必將兩支刺針同時均勻的刺入物體中，並保持片刻，以獲取較確實的測值。
- 4.對於堅硬或必須較深入探測的物體，請更換使用特殊的刺針。(選購品)
- 5.當儀器警示電力不足時，請立即更換電池再使用，以免產生不正確的讀值。
- 6.感測器(刺針)為主要元件，當有磨損、彎曲、長短不一時，請更換新品再使用。
(刺針與固定螺栓必須同時一起更換)
- 7.長時間不使用時，請將主機及所有配件放入保護袋中，且須保存於乾燥沒有灰塵的場所，並避免日光直接照射。
- 8.如果儀器發生故障或操作上有任何問題，請聯絡當地經銷商或本公司服務部門。