



www.insize.tw



**9341-50**  
水分儀  
使用說明書

掃描二維碼觀看  
產品的使用說明



視頻



蘇州英示測量科技有限公司  
蘇州新區向陽路80號

9341-50是一款集測量材料水分、溫度、濕度測量於一體的多功能檢測儀。該儀器特別適用於木材及混凝土建築的水分測量。

## 1. 產品特性

- ◆ 水分、溫度及濕度測量功能
- ◆ 手動模式測量七種材料
- ◆ 最大/最小水分值
- ◆ 數據保持功能
- ◆ 液晶顯示幕，條形顯示水分
- ◆ 單位切換功能
- ◆ 背光顯示

## 2. 組件

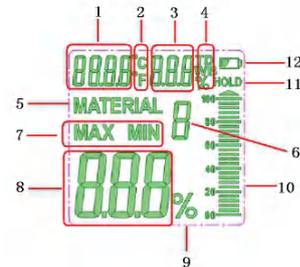
### 2.1 圖示與組件

- ① 端子保護蓋。
- ② 液晶顯示幕
- ③ 開/關按鈕：按一次開啟儀錶，按住1秒關閉
- ④ 溫度/濕度切換開關：  
在溫度(°C/°F)與濕度(%/WB/TD)間切換  
若8秒內未按下“確定”鍵，儀錶將退出切換模式
- ⑤ 背光按鈕
- ⑥ 數據保持按鈕
- ⑦ 測試材料切換按鈕
- ⑧ 最大值/最小值顯示按鈕
- ⑨ 確定按鈕



### 2.2 LCD顯示幕

- 1-當前溫度
- 2-溫度單位
- 3-當前濕度
- 4-濕度單位
- 5-材料
- 6-材料編號
- 7-最大/最小值
- 8-水分讀數顯示
- 9-水分單位
- 10-水分模擬條
- 11-測量/保持
- 12-低電量指示



## 3. 安全規範

1. 操作儀錶時環境溫度應在-10~50°C (14~122°F)之間。
2. 使用或運輸儀錶時，避免劇烈震動、摔落或任何形式的撞擊。
3. 為避免觸電或人身傷害風險，本手冊未涵蓋的維修或保養操作須由專業人員執行。
4. 每次操作前請檢查端子狀態。若端子損壞或一項以上功能異常，請勿使用本儀錶。
5. 避免將儀錶置於陽光直射環境，以確保儀錶正常運作並延長使用壽命。
6. 請勿將儀錶置於強磁場環境，以免導致讀數失真。
7. 僅使用技術規格中指定的電池。
8. 避免電池接觸潮濕環境。當低電量指示燈亮起時，請立即更換電池。

## 4. 按鍵功能

### 4.1 開關鍵

當儀錶處於關閉狀態時，按下“開/關”按鈕即可開啟儀錶。儀錶將顯示如下圖所示界面，並呈現當前溫度數據。

當儀錶處於開啟狀態時，按下“開/關”按鈕即可關閉儀錶。若5分鐘內未操作本產品，10分鐘后將自動關機。



### 4.2 選擇材料種類

按下“Material”按鈕可循環選擇1至7種材料，對應選擇如下：

- 1: 山毛櫸、雲杉、落恭弘=叶恭弘松、樺木、櫻桃木、胡桃木
- 2: 橡木、雪松、楓木、白蠟木、花旗松、檉柳
- 3: 抹平水泥、混凝土
- 4: 無水石膏找平層
- 5: 水泥砂漿
- 6: 石灰砂漿、灰泥
- 7: 磚塊

### 4.3 測量/保持

要保持讀數，請按住“保持”按鈕直至右上角顯示保持狀態。

要取消讀數保持，再次按住“保持”按鈕直至保持指示消失，此時儀錶將顯示當前讀數。

### 4.4 最大值/最小值

按住“MAX/MIN”按鈕直至顯示“MAX”，顯示最大水分讀數。

按住“MAX/MIN”按鈕直至顯示“MIN”，顯示最小水分讀數。

按住“MAX/MIN”按鈕，直至螢幕不再顯示“MAX”或“MIN”，此時螢幕顯示當前水分值。

在“MAX”或“MIN”模式下，若5分鐘內未按下“MAX/MIN”按鈕，儀錶將自動切換回當前濕度值顯示。

### 4.5 功能切換

按下“單位”按鈕可在“°C”、“°F”、“%”、“WB”和“TD”功能間切換（符號閃爍）。按下“確定”按鈕確認選擇。若8秒內未確認選擇，儀錶將退出切換模式。

### 4.6 背光顯示

按下背光按鈕開啟背光，再次按下關閉。關閉測量儀時背光將自動熄滅。

### 4.7 其他事項

若液晶顯示幕昏暗或顯示不清，請更換新電池。

為確保讀數準確，請使用本儀器在多個位置進行測量。

測量木材時，將探針插入木材，等待至少5秒鐘以獲得穩定讀。

請將本儀器遠離任何熱源或可能導致溫度干擾的物體（例如手）。

## 5. 技術規格

測量規格：

\* 電導率（電阻感測器）量程：0.0~60.0%；

\* 溫度（溫度感測器）量程：-10.0~50.0°C（14.0~122.0°F）

\* 單位：

材料水分：%

環境濕度：%，濕球溫度WB，幹球溫度TD

環境溫度：°C，°F

\* 材料水分範圍:

材料1: 山毛櫸、雲杉、落葉松、樺木、櫻桃木、胡桃木: 8.5~60.0%

材料2: 橡木、雪松、楓木、白蠟木、花旗松、檉柳: 6.8-53.4%

材料3: 抹平水泥、混凝土: 0.9~24.5%

材料4: 無水石膏找平層: 0.0-12.2%

材料5: 水泥砂漿: 0.7~9.2%

材料6: 石灰砂漿、灰泥: 0.5~11.1%

材料7: 磚塊: 0.0~17.8%

\* 解析度:

材料水分 0.1%

溫度: 0.1°C, 0.1°F

濕度: 0.1%

\* 精度 (25°C環境下):

電導率 (水分): ±2%

溫度: ±2°C (-10°C ~ +50°C)

濕度: ±10% (0...100%)

\* 採樣間隔:

材料水分採樣速率: 240毫秒; LCD刷新時間: 1.5秒

溫度採樣速度: 240毫秒; LCD刷新時間: 1.5秒

濕度採樣速度: 240毫秒; LCD刷新時間: 3.5秒

\* 工作溫度: -10~50°C (14~122°F)

\* 儲存溫度: 約-40~60°C (-40~140°F)

\* 電池: 2節AAA電池

\* 電池壽命: 200小時 (背光關閉狀態)

\* 尺寸: 130x56x29毫米

\* 重量: 206克

## 6. 維護與維修

### 6.1 維護

若檢測儀運行異常, 請嚴格遵循以下步驟:

- ◆ 檢查電池狀態, 若低電量指示符 “” 亮起則更換新電池。
- ◆ 嚴格參照操作手冊確認每項操作流程。
- ◆ 本手冊未涵蓋的維修或保養服務, 僅限授權服務中心或專業技術人員執行。

### 6.2 更換電池

請按以下步驟更換電池:

- \* 關閉儀錶電源。
- \* 擰松電池倉蓋螺絲, 將蓋板從錶殼底部取下。
- \* 取出舊電池, 更換新電池。
- \* 將電池倉蓋重新安裝至錶殼底部, 擰緊螺絲。

### 6.3 校準

為確保儀錶精度, 建議定期進行校準, 且應由合格人員操作。建議每年校準一次。校準頻率可根據使用頻率調整為每三年一次或更頻繁。