

# VAISALA

## 攜帶式手持露點計 DM70

(適用於現場測量應用)



### 特點

- 用於工業現場檢測和校正
- 提供三種型號，在以下溫度範圍內可精確測量：-60 °C ... +60 °C (-76 °F ... +140 °F)
- VAISALA DRYCAP® 感測器具有專利保護的自動校正功能
- 感測器抗冷凝
- 可進行數據記錄，並可上傳到裝有 MI70 Link 軟體的電腦中
- 可追溯的校正（包含證書）
- 感測器清除功能提高反應速度
- 提供多種採樣配件供儀器連接到帶壓過程

VAISALA DRYCAP® 攜帶式手持露點計 DM70，可為工業露點測量應用（如：壓縮空氣、金屬處理、塑膠乾燥等）提供精確快速的測量。

### 優勢

- 緊湊，輕便小巧
- 直覺的使用者介面
- 由於具有卓越的長期穩定性，維護工作量很小
- 感測器抗冷凝，並且弄濕後可以恢復

DM70 可提供寬範圍精確露點測量。測棒可直接插入壓力管道，並快速從外界環境轉換到測量環境。

DM70 儀器適用於在廣泛的溫度和壓力範圍內直接進行露點測量。

DM70 可以與 VAISALA 採樣適配器或 VAISALA DRYCAP® 採樣系統 DSS70A 一起使用。

### VAISALA DRYCAP® 技術

DM70 配備 VAISALA DRYCAP® 感測器，可提供穩定和高效能的露點測量。自動校正程序可檢測可線上檢測可能存在的測量誤差，並根據校正曲線修正干端漂移。

### 提供三種測棒

三種型號的測棒都具有自動校正功能。

A 型和 B 型均可用於一般應用。

C 型專為測量 SF6 氣體的露點。

B 型和 C 型測棒具有感測器清除功能，透過加熱和乾燥感測器，感測器清除功能加快了從外界環境到乾燥環境的反應速度，方便快速現場露點檢測。

### 直覺的使用者介面

DM70 有易於操作的選單操作介面，以及清晰的圖形 LCD 顯示螢幕和數據記錄功能。

還能作為 VAISALA 的其他固定式露點傳送器（如 .DMT152 和 DMT340）輸出的顯示工具。

DM70 以數字或圖形方式一次顯示一到三個參數。並有多種濕度輸出參數可選。此外，DM70 還可以從氣體壓力露點轉化為常壓露點。還提供類比輸出。

### MI70 Link 軟體

使用 Windows 操作系統的 MI70 Link 軟體和 USB 連接線，可以將記錄的數據和實時測量數據從 DM70 傳輸到電腦。



**幸託有限公司**  
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199  
FAX : (02)2596-2331

E-mail : [info@xintop.com](mailto:info@xintop.com)  
Website : [www.xintop.com](http://www.xintop.com)

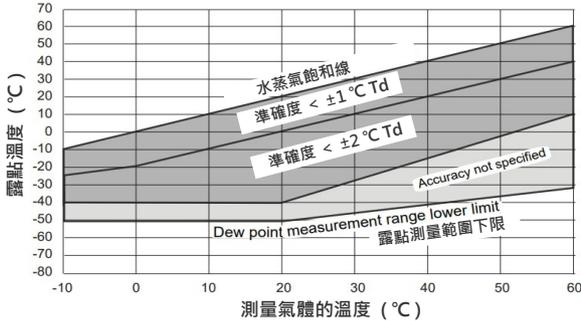
# 產品規格

## DMP74A 測棒的測量參數

### 露點

測量範圍 (典型) -50 °C ... +60 °C (-58 °F ... +140 °F)

### 露點準確度與測量條件



準確度 (A 測棒) -40 °C ... +60 °C ±2 °C (±3.6 °F) (參見圖形)

### 反應時間

流速 0.2 米 / 秒 · 壓力 1 bar · +20 °C (+68 °F) 63 % [90 %]

0 → -40 °C Td (32 → -40 °F Td) 20 秒 [120 秒]

-40 → 0 °C Td (-40 → 32 °F Td) 10 秒 [20 秒]

露點感測器 VAISALA DRYCAP® 180S

### 溫度

測量範圍 -10 °C ... +60 °C (+14 °F ... +140 °F)

+20 °C (+68 °F) 下的準確度 ±0.2 °C (±0.36 °F)

電子元件的典型溫度係數 ±0.005 °C/°C (±0.005 °F/°F)

溫度感測器 Pt100 RTD F0.1 IEC 60751

### 其它可用濕度參數

露點可轉換成常壓、ppm 體積濃度和 ppm 重量濃度、絕對濕度、混合比、相對濕度

## 操作環境 · 所有測棒型號

操作溫度 -10 °C ... +60 °C (+14 °F ... +140 °F)

DMP74A 和 DMP74B 的操作氣壓 0 ... 20 bara (0 ... 290 psia)

DMP74C 的操作氣壓 0 ... 10 bara (0 ... 150 psia)

採樣氣體流速 對測量準確度無影響

測量的氣體 非腐蝕性氣體

通過 EMC 認證 EN61326-1 · 一般環境

## 機械規格

測棒材質 (接觸樣氣部分) 不銹鋼 (AISI 316L)

感測器防護 燒結過濾網 (AISI 316L)

機械接頭 G1/2" ISO228-1 · 有密封圈螺紋 (U 型密封)

IP 防護等級 IP65 (NEMA 4)

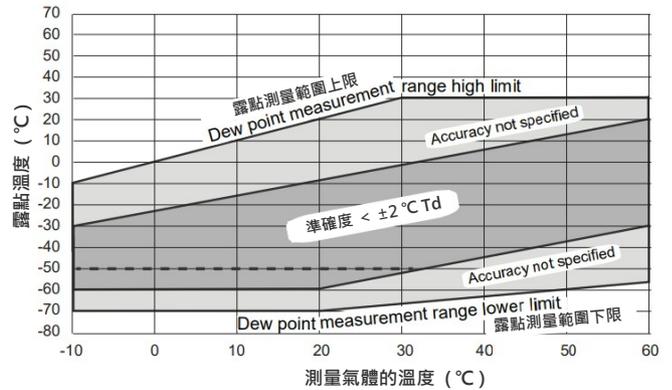
重量 350 克

## DMP74B 和 DMP74C (用於 SF6 氣體) 測棒的測量參數

### 露點

測量範圍 (典型) -70 °C ... +30 °C (-94 °F ... +86 °F)

### 露點準確度與測量條件



### 虛線：

對於 DMP74C · 在 SF6 氣體中使用時 · ±2 °C 準確度範圍限於 -50 °C Td

準確度 (B 和 C 測棒) -60 °C ... +20 °C ±2 °C (±3.6 °F) (參見圖形)

### 反應時間

流速 0.2 米 / 秒 · 壓力 1 bar · +20 °C (+68 °F) 63 % [90 %]

0 → -60 °C Td (32 → -76 °F Td) 50 秒 [340 秒]

-60 → 0 °C Td (-76 → 32 °F Td) 10 秒 [20 秒]

露點感測器 VAISALA DRYCAP® 180S

### 溫度

測量範圍 -10 °C ... +60 °C (+14 °F ... +140 °F)

+20 °C (+68 °F) 下的準確度 ±0.2 °C (±0.36 °F)

電子元件的典型溫度係數 ±0.005 °C/°C (±0.005 °F/°F)

溫度感測器 Pt100 RTD F0.1 IEC 60751

### 其它可用濕度參數

露點可轉換成常壓、ppm 體積濃度和 ppm 重量濃度



**幸託有限公司**  
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199

FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com

Website : www.xintop.com

## MI70 測量顯示器

### 操作環境

操作溫度範圍	-10 °C ... +40 °C ( +14 °F ... +104 °F )
操作濕度範圍	0 ... 100 %RH · 無冷凝
儲存溫度範圍	-40 °C ... +70 °C ( -40 °F ... +158 °F )

### 輸入和輸出

最大測棒數量	2
電源	有交流充電器的可充電鎳氫電池組 · 或 4 x AA 鹼性電池 EC LR6
電腦接頭	帶 USB 或序列埠電線的 MI70 Link 軟體

### 類比輸出

範圍	0 ... 1 VDC
輸出解析度	0.6 mV
準確度	0.2 % full scale
溫度係數	0.002 %/°C (0.01 %/°F) full scale
最小負載電阻	10 kΩ to ground

### 機械結構規格

外殼防護等級	IP54
外殼材質	ABS / PC 混合
重量	400 g

### 相容性

通過 EMC 認證	EN61326-1 · 攜帶式設備
-----------	-------------------

### 其他

選單語言	英文 / 中文 / 西班牙文 / 俄文 / 法文 / 日文 / 德文 / 瑞典文 / 芬蘭文
顯示螢幕	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 有背光的 LCD</li> <li>• 任意參數均有圖形趨勢顯示</li> <li>• 字符最高 16 mm ( 0.63 英寸 )</li> </ul>
警報器	警報聲響功能
數據記錄容量	2700 點
記錄間隔	1 秒到 12 小時可選
記錄持續時間	1 分鐘 ~ 內存滿
分辨率	0.01 %RH · 0.01°C/°F · 0.01 hPa · 0.01 aw · 10 ppm / 0.01 %CO <sub>2</sub>

## 備件和配件

防雨型儀器攜帶箱	MI70CASE3
軟式儀器攜帶箱	MI70SOFTCASE
含 USB 線的 MI70 Link 軟體	219687
含序列埠電線的 MI70 Link 軟體	MI70LINK
類比輸出線	27168ZZ
適用於測棒的 10 米延長線	213107SP
攜帶式採樣系統 ( 參見單獨的數據表 )	DSS70A
固定式 VAISALA 露點傳送器的連接線	
用於 DMT242 傳送器	27160ZZ
用於 DMT340 系列	211339
用於 DMT152、DMT143 和 DMT132 傳送器	219980SP

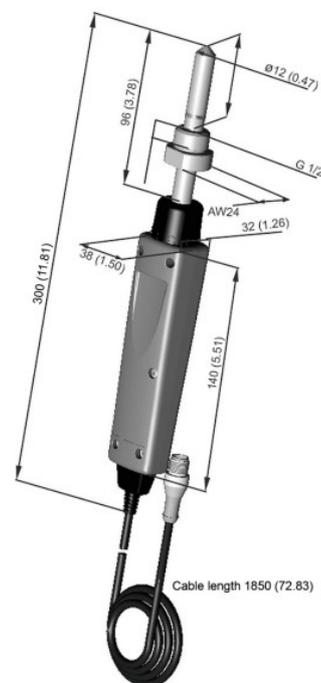
## 電池使用時間

典型充電時間	4 小時
操作次數	
連續使用	在 +20 °C ( 68°F ) 下 48 小時 ( 典型值 )
數據記錄用途	最多一個月

## MI70 尺寸 · 以毫米 ( 英寸 ) 為單位



## 測棒尺寸 · 以毫米 ( 英寸 ) 為單位



**幸託有限公司**  
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199  
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com  
Website : www.xintop.com