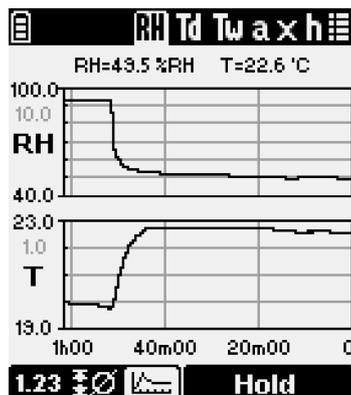


VAISALA

VAISALA HUMICAP[®] 攜帶式手持溫濕度計 HM40 系列



VAISALA HM40 濕溫度計專為各種環境的現場抽檢而設計，並可提供四種選配測棒。從左至右分別為：HM41、HM45、HM42、HM46。



圖形清晰顯示出何時讀數穩定。

簡單易用的 HM40 小型攜帶式手持溫濕度計，適用於各種應用，從建築結構水份測量及空調系統，到工業生產工藝與生命科學應用的濕度測量，此系列儀器均可作為現場校正工具使用。儀器分為四種型號：HM41、HM42、HM45、和 HM46。

重新校正簡單易用

使用者可在現場使用 VAISALA 濕度校正器 HMK15 之類的濕度參考儀器進行校正。儀器指示器可由使用者啟動的校正提醒功能。

特點

- 濕度測量範圍 0 ... 100 %RH
- 溫度測量範圍 -40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F) · 具體與測棒型號有關 · HM46 在短時間內測量溫度可達 +180 °C (+356 °F)
- 內有 VAISALA HUMICAP[®] 感測器技術
- 到期校正提醒功能
- 測棒可由使用者利用現場基準進行校正
- 圖形顯示螢幕可顯示何時測量達到穩定狀態
- 配有可鎖定螢幕並儲存測量讀數的保持按鈕
- 可顯示 10 種語言的多語言介面 (英、德、法、中、葡、俄、芬.. 等)

優點

- 尺寸小、方便攜帶，且使用簡單
- 寬範圍且可提供多種計算參數的多功能儀器
- 四種型號可選：HM41、HM42、HM45 和 HM46
- 適用於現場檢驗

使用簡單便利

HM40 配有大大尺寸圖形顯示螢幕和簡單易用的按鈕。使用者介面簡單又直覺，可顯示 10 種語言。可修改各種設定符合使用者特定需求。除相對濕度與溫度外，HM40 還可提供五種計算的濕度參數，所有參數均可以公制和非公制單位顯示。

HM40 使用 2 顆 AA 電池供電。另外也可使用 USB 連接的外接鎳氫電池充電器和可充電式鎳氫電池。每台 HM40 均隨機配有掛腕帶和儀器包。



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



產品規格

HM41 溫濕度計

濕度測量最大允許誤差

(含非線性、濕滯和可重複性)

0 ... +40 °C 範圍 ±1.5 %RH (0 ... 90 %RH)
±2.5 %RH (90 ... 100 %RH)

-10 ... 0 °C 以及 ±3.0 %RH (0 ... 90 %RH)

+40 ... +60 °C ±4.0 %RH (90 ... 100 %RH)

溫度測量範圍 -10 ... +60 °C

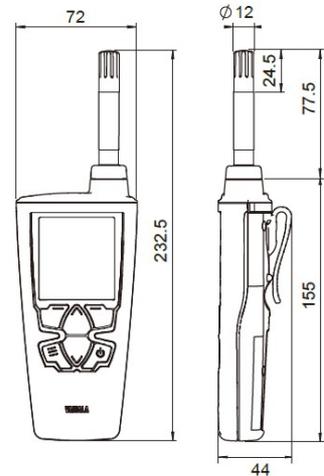
測量測棒 可更換式 HMP113 測棒

測棒材質 PC/ABS plastic blend
(白色)

外殼防護等級 IP54

尺寸

尺寸單位為毫米



產品規格

適用於狹窄空間的 HM42 溫濕度計測量

測量最大允許誤差

(含非線性、濕滯和可重複性)

0 ... +40 °C 範圍 ±1.5 %RH (0 ... 90 %RH)
±2.5 %RH (90 ... 100 %RH)

-40 ... 0 °C 以及 ±3.0 %RH (0 ... 90 %RH)

+40 ... +80 °C ±4.0 %RH (90 ... 100 %RH)

+80 ... +100 °C 範圍 ±4.0 %RH*

測棒溫度測量範圍 -40 ... +100 °C

測量測棒 HM42 測棒

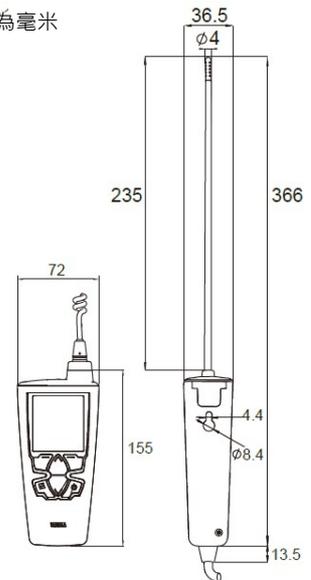
測棒材質 不鏽鋼

外殼防護等級 IP40 (測棒) · IP54 (顯示器)

*) 不推薦在 $T_d > 85$ °C 條件下使用

尺寸

尺寸單位為毫米



產品規格

HM45 溫濕度計 (遠端測棒)

濕度測量最大允許誤差

(含非線性、濕滯和可重複性)

0 ... +40 °C 範圍 ±1.5 %RH (0 ... 90 %RH)
±2.5 %RH (90 ... 100 %RH)

-40 ... 0 °C 以及 ±3.0 %RH (0 ... 90 %RH)

+40 ... +60 °C ±4.0 %RH (90 ... 100 %RH)

測棒溫度測量範圍 -40 ... +60 °C

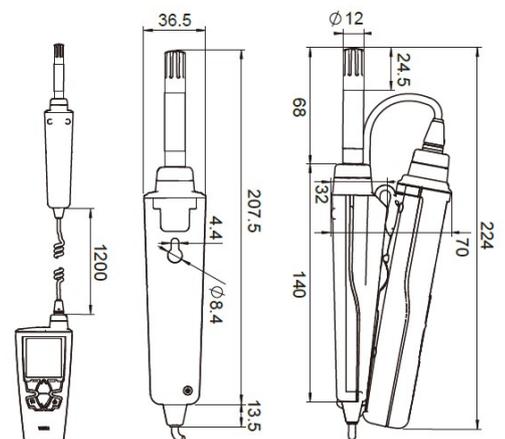
測量測棒 可更換型 · 配有 HM40
手柄的 HMP113

測棒材質 PC/ABS plastic blend
(白色)

外殼防護等級 IP54

尺寸

尺寸單位為毫米



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



產品規格

適用於需要機械耐久性高和長距離環境測量的
HM46 溫濕度計

濕度測量最大允許誤差
(含非線性、濕滯和可重複性)

0 ... +40 °C 範圍	±1.5 %RH (0 ... 90 %RH) ±2.5 %RH (90 ... 100 %RH)
-40 ... 0 °C 以及	±3.0 %RH (0 ... 90 %RH)
+40 ... +80 °C	±4.0 %RH (90 ... 100 %RH)
+80 ... +100 °C 範圍	±4.0 %RH*

測棒溫度測量範圍 -40 ... +100 °C ·
短時間可達 +180 °C

測量測棒 HM46PROBE

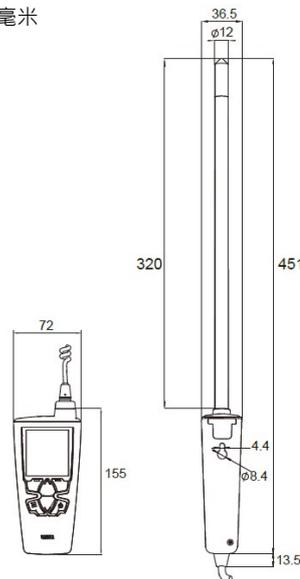
測棒材質 不鏽鋼 · 黃銅過濾器

外殼防護等級 IP40 (測棒) · IP54 (顯示器)

*) 不推薦在 Td > 85 °C 條件下使用

尺寸

尺寸單位為毫米



產品規格

性能

相對濕度

測量範圍	0 ... 100 %RH
0 ... +40 °C (+32 ... +104 °F) 範圍內各型號的最大允許誤差 (含非線性、濕滯和可重複性)	±1.5 %RH (0 ... 90 %RH) ±2.5 %RH (90 ... 100 %RH)
+20 °C (+68 °F) 條件下的原廠校正不確定性	±1.5 %RH

濕度測量反應時間

(90 %) 採用塑膠格柵過濾器 (HM41 和 HM45)	17 秒
(90 %) 採用薄膜過濾器 and 鋼製格柵 (HM42)	26 秒
(90 %) 採用黃銅燒結過濾器 (HM46)	40 秒
穩定性	2 年內 ±2 %RH

濕度感測器

HM41H · M45 · HM46	HUMICAP®180R
HM42	HUMICAP®100R-Mini

溫度測量範圍

HM41	-10 ... +60 °C (+14 ... +140 °F)
HM42	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)
HM45	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
HM46	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F) 短時間可達 +180 °C (+356 °F)

溫度範圍內的測量最大允許誤差

0 ... +40 °C (+32 ... +104 °F) 範圍	±0.2 °C (0.36 °F)
-40 ... 0 °C 和 +40 ... +100 °C (-40 ... +32 °F 和 +104 ... +212 °F)	±0.4 °C (0.72 °F)

溫度感測器

HM41 · HM45 · HM46	Pt1000 RTD Class F0.1 IEC 60751
HM42	Pt1000 RTD Class F0.3 IEC60751

規格

重量 (含鹼性電池)

HM41	230 g
HM42	370 g
HM45	330 g
HM46	490 g

測棒線長度

HM42 · HM46	1500 mm
HM45	1200 mm

材質

儀器主體	PC/ABS blend · acrylic display lens
測棒護套	PC/ABS blend (灰色)
測棒手柄	PC/ABS blend (白色) · PC/ABS blend (灰色 · HM45) or PBT (灰色 · HM42/46)

HMP113 測棒或測棒測量頭	PC/ABS blend (白色 · HM41/45) or stainless steel (HM42/46)
-----------------	---

過濾器

HM41 · HM45	PC(經過玻璃強化處理)
HM42	不鏽鋼和 PTFE 薄膜
HM46	燒結黃銅
外殼防護等級	IP54
HM42 和 HM46 測棒	IP40



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

產品規格

概述

啟動時間	< 3 秒
電池	2 × AA · 1.5 V
計算參數	露點溫度、濕球溫度、絕對濕度、混合比和焓值
選單語言	英文、中文(簡體)、芬蘭文、法文、德文、日文、葡萄牙文、俄文、西班牙文和瑞典文
顯示螢幕	LCD (140 x 160 像素)
操作時間(常規)	100 小時(無背光)
操作溫度範圍	
顯示器	-10 ... +60 °C (+14 ... +140 °F)
測棒手柄	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
測棒	(參見各型號測棒參數·範圍介於 -40 ... +180 °C (-40 ... +356 °F) 之間)
儲存溫度範圍	-30 ... +70 °C (-22 ... +158 °F)
電磁相容性	相容 EMC 標準 EN61326-1 · 攜帶式設備

備件及配件

顯示器	
備用 HM40 顯示器	HM40INDI
掛腕帶 (3 個)	227710SP
電池蓋 (3 個)	225688SP
鎳氫可充電電池 (4 顆)	229247SP
外接電池充電器 (採用 USB 連接並配 2 顆電池)	229249SP
短測棒 HM40 測棒儀器包	235849SP
長測棒 HM40 測棒儀器箱	DRW242351SP
標準測棒 (HM41)	
HMP113 測棒 (HM40)	HMP113 (配置: V00B2C1A0)
用於將 HMP113 固定在 HM40 顯示器上的塑膠鎖緊套管 (3 個)	DRW238590SP
HMP113 測棒使用的塑膠格柵過濾器	DRW236214SP
HMP113 測棒使用的含薄膜過濾器塑膠格柵	230727SP
HM42 測棒 (HM42)	
薄型 4 mm 直徑測棒 (HM40)	HM42PROBE
HM42 測棒使用的鋼製格柵過濾器	19867HM
HM42 測棒使用的膜管組件 (5 個)	19858HM
HM42 測棒使用的橡膠套組件 (10 個)	19809HM
HM42 測棒使用的校正轉換器	HM37067
遠端測棒 (HM45)	
HMP113 測棒 (HM40)	HMP113 (配置: V00B2C1A0)
用於將 HMP113 固定在 HM40 顯示器上的塑膠鎖緊套管 (3 個)	DRW238590SP
HM40 手柄及電線	HM40HANDLE
HMP113 測棒使用的塑膠格柵過濾器	DRW236214SP
HMP113 測棒使用的含薄膜過濾器塑膠格柵	230727SP
HM46 測棒 (HM46)	
不鏽鋼 12 mm 直徑測棒 (HM40)	HM46PROBE
HM46 測棒使用的燒結過濾器	0195
HM46 測棒使用的選配薄膜過濾器 (最高 +80 °C)	10159HM
HM46 測棒使用的塑膠格柵過濾器 (最高 +80 °C)	6221
一次性護套·每套 50 個	1558
測棒護套	HM36915



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