

VAISALA

HMP80 系列攜帶式溫濕度測棒

(適用於現場校正應用)



特點

- 為工業抽檢和現場校正的方便攜帶設計
- 相對濕度準確度高達 $\pm 0.8\%RH$
- 溫度精度高達 $\pm 0.1\text{ }^{\circ}C$
- 寬溫度測量範圍
- 耐冷凝
- 感測器清除功能提高長期穩定性和化學物質耐受性
- 與 Indigo80 攜帶式顯示器、Indigo 傳送器和 Insight 電腦軟體相容
- 隨附 VAISALA 出廠校正證書

VAISALA HUMICAP® HMP80 系列攜帶式溫濕度測棒，設計為了方便攜帶使用，適合 Indigo80 攜帶式顯示器。HMP80 測棒與 Indigo80 結合，適合對已安裝 VAISALA 濕度儀器進行抽檢和現場校正。

性能良好的 VAISALA HUMICAP®

VAISALA 薄膜電容型濕度測量技術是濕度測量應用的常用技術。

HUMICAP® 技術源自於 VAISALA 在工業濕度測量領域 40 年的豐富經驗，可在多種應用中展現良好穩定性、快速反應時間以及低滯後。

HMP80 系列測棒隨附標準的出廠校正證書，並可選擇第三方機構認可的證書，因此可將測棒用作現場校正的參考標準。

堅固的攜帶式測量設計

HMP80 系列測棒有兩種長度可選擇，兩種測棒的性能參數基本相同。較長的測棒可在嚴苛的溫度環境測量。

測棒手把設計，針對測量環境手動操作進行優化，IP67 防護級測棒手把隨附測棒連接線，提供極佳的防潮和防塵保護，手把穩固設計還可保護電線連接不受機械應力。

多種連接方式

HMP80 測棒可與 Indigo80 攜帶式顯示器搭配使用，方便攜帶執行抽檢、現場校正和數據記錄。也可連接到 Indigo 傳送器。

HMP80 測棒可連接到適用於 Windows® 的 VAISALA Insight 軟體，方便查看分析設備和配置。



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

HMP80 系列測量性能

相對濕度	
測量範圍	0 ... 100 %RH
+23 °C 時的精準度 ¹⁾	±0.8 %RH (0 ... 90 %RH)
T63 反應時間	15 秒
感測器	HUMICAP® R2C ²⁾
溫度	
測量範圍	HMP80N : -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) HMP80L : -50 ... +120 °C (-58 ... +248 °F) · 短時間測量範圍 -50 ... +180 °C (-58 ... +356 °F)
測量範圍	0 ... 100 %RH
+23 °C 時的精準度 ¹⁾	±0.1 °C (±0.18 °F)
感測器	Pt100 RTD Class F0.1 IEC 60751

1) 按校正基準定義，包括非線性誤差、滯後和可重複性。
2) 具有感測器清除和感測器加熱功能。

HMP80 系列操作環境

測棒手把操作溫度	-10 ... +60 °C (-14 ... +140 °F)
測棒操作溫度	HMP80N : -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) HMP80L : -50 ... +120 °C (-58 ... +248 °F)
儲存溫度	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
測量環境	用於空氣、氮氣、氫氣、氬氣、氦氣、氧氣 和真空 ¹⁾
化學物質耐受性	清潔時短期曝露： • 去離子水 • 異丙醇 (70 %) • H ₂ O ₂ (2000 ppm · 非濃縮) • 丙酮
測棒手把的 IP 防護等級：	
含測棒連接線	IP67
無電線	IP55

1) 如果存在其他化學物質，需諮詢，請遵守關於易燃氣體的安全法規。

HMP80 系列輸入和輸出

操作電壓	15 ... 30 V DC
耗電量	10 mA (典型值) · 500 mA (最大值)
數位輸出	RS-485 · 非隔離

HMP80 系列輸出參數

絕對濕度 (g/m ³)	相對濕度 (%RH)
標準狀態下的絕對濕度 (g/m ³)	相對濕度 (露 / 霜點) (%RH)
露點溫度 (°C)	溫度 (°C)
露 / 霜點溫度 (°C)	體積比 (ppm _v)
常壓下的露 / 霜點溫度 (°C)	體積比 (wet basis) (vol-%)
常壓下的露點溫度 (°C)	重量比 (ppm _w)
露點溫度差 (°C)	水氣壓力 (hPa)
焓值 (kJ/kg)	飽和水氣壓力 (hPa)
混合比 (g/kg)	

HMP80 系列合規性

歐盟指令和法規	EMC 指令 (2014/30/EU) RoHS 指令 (2011/65/EU) 2015/863 修訂版
符合 EMC 標準	EN 61326-1 · 工業環境
合規標誌	CE · 中國 RoHS · RCM · UKCA

HMP80 系列機械規格

接頭類型	M12 5-pin A-coded male
重量	HMP80N : 200 g HMP80L : 300 g
材質	
測棒手把	聚酰胺 (PA) 和熱塑性彈性體 (TPE)
測棒管	不鏽鋼 (AISI 316L)
過濾器	HMP80N : 不鏽鋼 (AISI 316L) ¹⁾ HMP80L : 燒結不鏽鋼 (AISI 316L) ²⁾

1) 帶孔且不含額外的過濾膜，VAISALA 過濾器選項代碼：DRW255306SP

2) VAISALA 產品代碼：HM47280SP



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

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

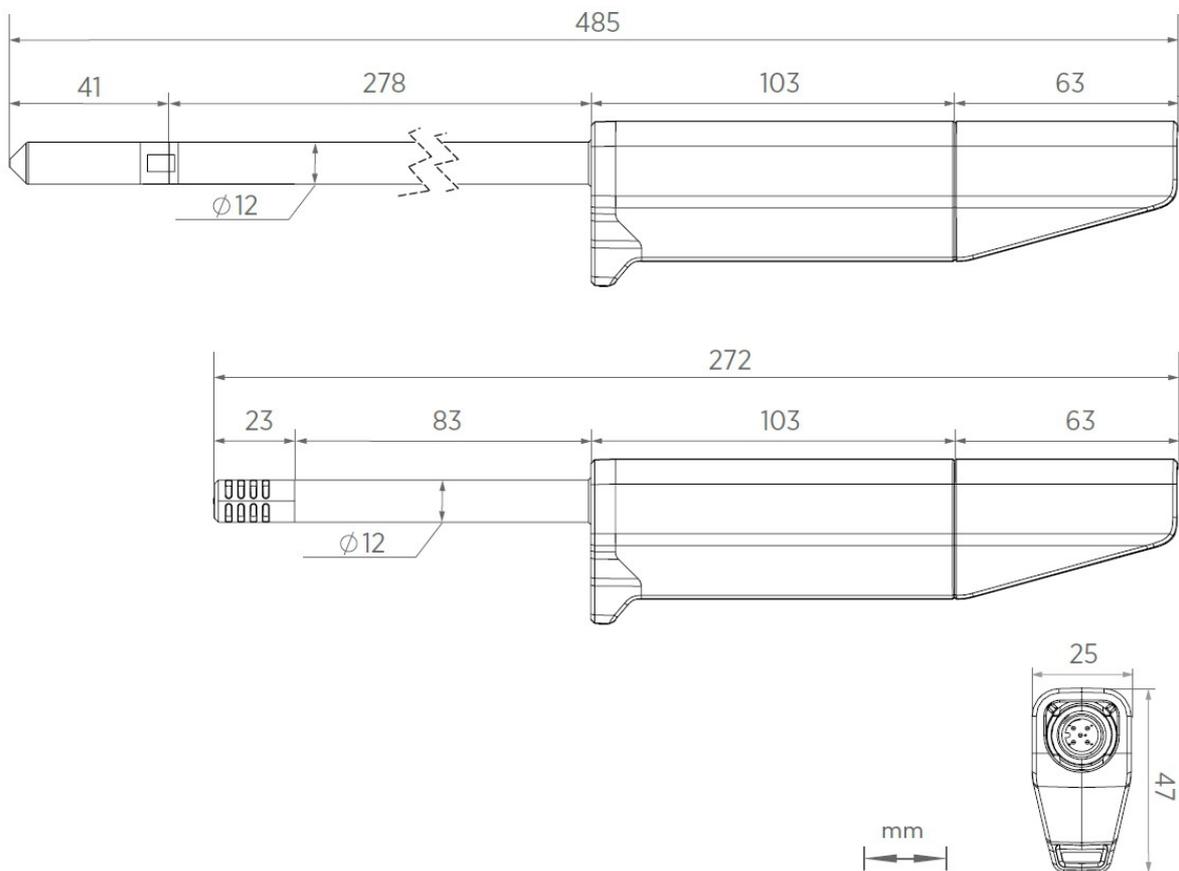
E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com

DMP80 系列備件和配件

測棒連接線 (M12-M12) · 1.5 m	272075SP
適用於測棒的扁平線 (M12-M12) · 1 m	CBL210493SP
Indigo USB 變壓器	USB2
燒結不鏽鋼過濾器 (HMP80N、HMP80L)	HM47280SP
塑膠 PPS 格柵過濾器 (HMP80N、HMP80L)	DRW010276SP
含不鏽鋼網的 PPS 格柵 (HMP80N、HMP80L)	DRW010281SP
開槽 MIM 過濾器 (HMP80N)	DRW255306SP
含薄膜的開槽 MIM 過濾器 (HMP80N)	ASM214606SP

HMP80L 和 HMP80N 測棒尺寸、側視圖和仰視圖

單位：毫米 mm



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