

VAISALA

DMP6 露點測棒

(可在高達 +350°C 的高溫下測量濕度)



特點

- 可在高達 +350°C 的高溫下測量濕度
- 露點測量範圍為 -25°C ... +100°C T_{d/f}
- 露點測量準確度高達 ±2°C T_{d/f}
- 感測器清除功能提高長期穩定性和化學物質耐受性
- 耐冷凝
- 支援 RS485 Modbus® RTU 通訊協定
- 可與 Indigo 傳送器和 Insight 電腦軟體相容
- 提供可追溯的校正證書

VAISALA DRYCAP® 露點測棒 DMP6，可在高達 +350°C 的高溫下測量濕度。使用自然冷卻裝置帶走測棒的熱量，將溫度降低到感測器的最佳測量範圍內，從而實現耐高溫效能。

可在高溫加工過程中直接測量濕度

DMP6 可在 +100 °C ... +350 °C 的溫度範圍內直接進行測量，無需採樣系統或進行管路加熱。測棒可插入提供自然冷卻的冷卻裝置內，從而確保耐高溫效能。冷卻系統不包含活動零件，無需額外的電源或其他類型冷卻裝置，因此不會由於機械冷卻故障而導致感測器損壞。

DMP6 採用了 VAISALA DRYCAP® 感測器，這是一款準確、可靠且穩定的產品。該感測器耐冷凝，且能夠耐受微粒污染、油污和大多數化學物質。感測器預熱功能可最大限度減少感測器上的冷凝物累積風險。當 DRYCAP® 感測器受潮時，它可以迅速乾燥並恢復快速反應。

感測器清除可降低污染物的影響

在高濃度化學物質和清潔劑環境中，選擇有感測器清除功能的儀器，有助於在兩次校正之間保持測量精準度。

感測器清除包括對感測器進行加熱，消除有害的化學物質。該功能既可手動啟動，也可以設定間隔時間自動啟動。

多種連接方式

該測棒可用作 RS-485 序列匯流排上的獨立數位 Modbus RTU 傳送器，也可連接到 Indigo 傳送器和 Indigo80 手持式顯示器。如果需要使用現場校正、設備診斷分析和配置功能，可將測棒連接到適用於 Windows® 的 VAISALA Insight 軟體。

VAISALA Indigo 系列產品

Indigo 傳送器擴展了與 Indigo 相容的測量測棒功能。該傳送器可以現場顯示測量值，也可通過類比訊號、數位輸出和繼電器將其傳送到自動化系統。測棒和傳送器之間的電線長度可延長達 30 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

測量性能

露點	
感測器	DRYCAP® 180S
測量範圍	-25 °C ... +100 °C Td/f
準確度	±2 °C (±3.6 °F) Td/f
反應時間 63 % [90 %]	
從乾到濕	5 秒 [10 秒]
從濕到乾	45 秒 [5 分鐘]
混合比	
測量範圍 (典型)	0 ... 1000g/kg (0 ... 7000gr/lbs)
準確度 (典型)	±12 % of reading

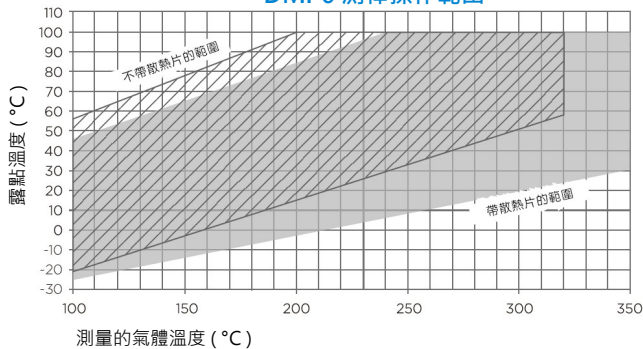
操作環境

感測端的操作溫度範圍 ¹⁾	+100 °C ... +350 °C
測棒主體的操作溫度範圍	-40 °C ... +80 °C
儲存溫度	-40 °C ... +80 °C
測量環境	空氣、氮氣、氫氣、氬氣、氦氣和氧氣 ²⁾

IP 防護等級 IP66

- 1) 受冷卻裝置上安裝的散熱片影響。請參見操作範圍圖表。
- 2) 如果需要應用於其他化學物質，請遵守關於易燃氣體的安全法規。

DMP6 測棒操作範圍



輸入和輸出

操作電壓	15 ... 30 V DC
電流消耗量	10 mA (典型值) · 500 mA (最大值)
數位輸出	RS-485 · 非隔離
協定	Modbus RTU

合規性

歐盟法規	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
認證類型	DNV GL 證書編號 TAA00002YT
合規標誌	CE · 中國 RoHS · RCM



DNV GL type approval
certificate no. TAA00002YT

輸出參數

露點溫度 (°C)	體積比 (濕球溫度 · ppmv)
露 / 霜點溫度 (°C)	體積比 (熱濕比 · %)
常壓下的露點 / 霜點溫度 (°C)	重量比 (ppmw)
常壓下的露點溫度 (°C)	水氣壓力 (hPa)
混合比 (g/kg)	



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

機械規格

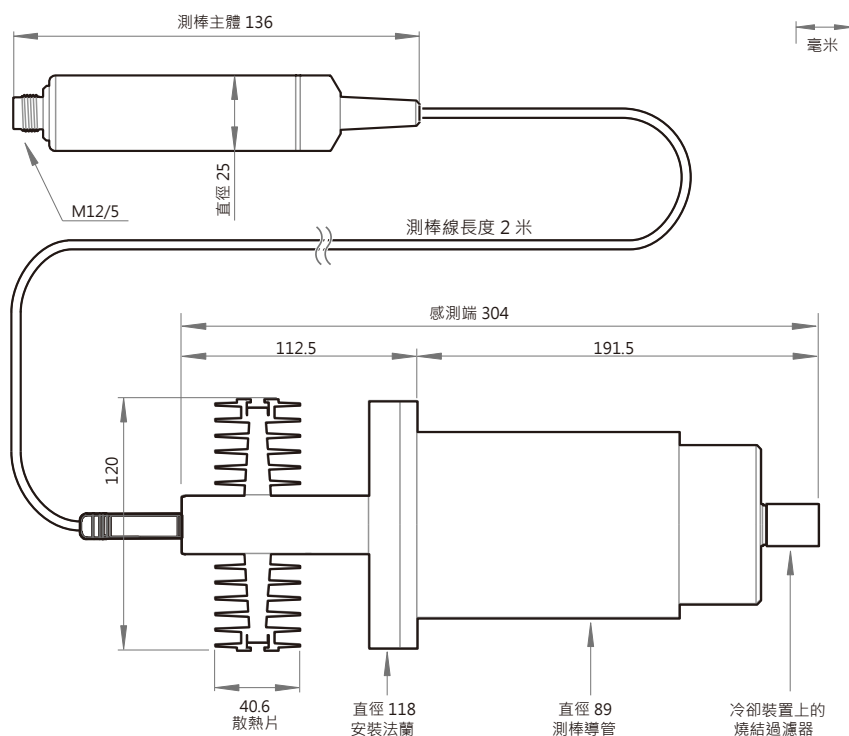
接頭	M12 5-pin A-coded male
測棒重量	500 克 (1.10 盎司)
冷卻裝置重量	3.50 千克 (7.72 磅)
測棒線長度	2 米 (6.56 英尺)
材質	
測棒	不鏽鋼 AISI316L
測棒主體	不鏽鋼 AISI316L
電線外殼	FEP
冷卻裝置	不鏽鋼和鋁

配件

冷卻裝置	DMP246CS
Indigo USB 適配器 ¹⁾	USB2

1) 您可在 www.vaisala.cn/zh/insight 獲取適用於 Windows 的 VAISALA Insight 軟體。

DMP6 尺寸 (含冷卻裝置 DMP246CS)



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