

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 |

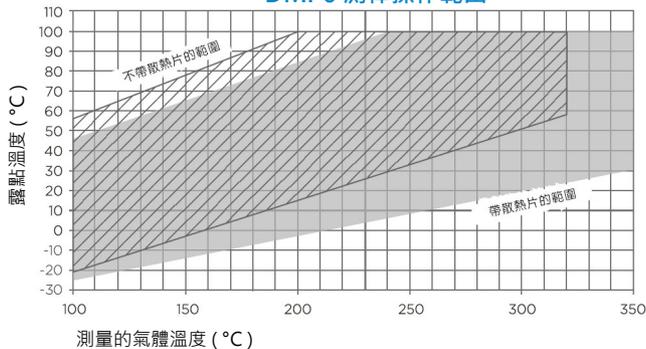
操作環境

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 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

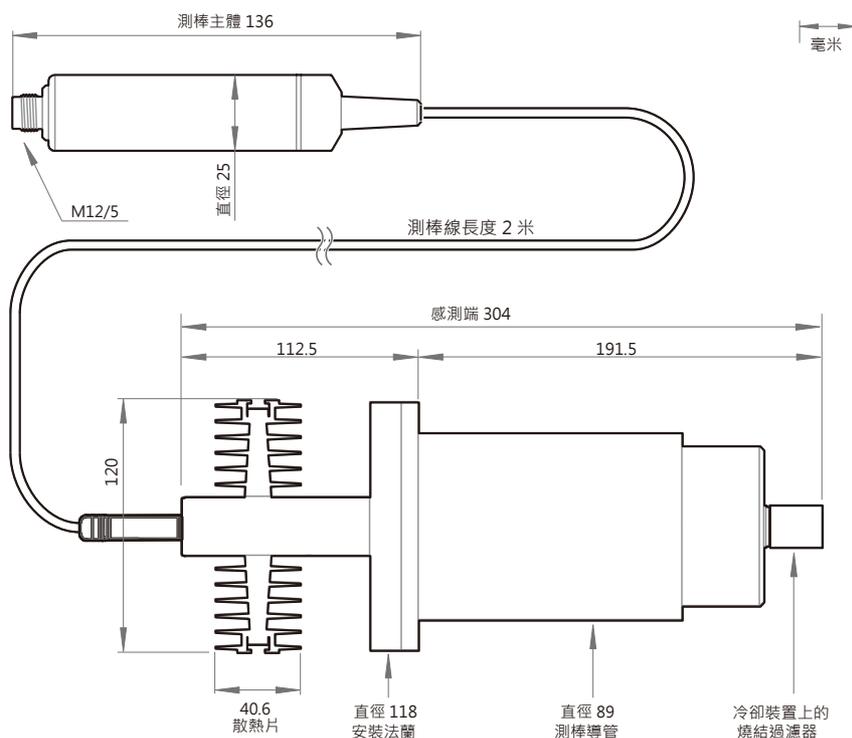
| | |
|-----------|------------------------|
| 接頭 | M12 5-pin A-coded male |
| 測棒重量 | 500 克 (1.10 盎司) |
| 冷卻裝置重量 | 3.50 千克 (7.72 磅) |
| 測棒線長度 | 2 米 (6.56 英尺) |
| 材質 | |
| 測棒 | 不鏽鋼 AISI316L |
| 測棒主體 | 不鏽鋼 AISI316L |
| 電線外殼 | FEP |
| 冷卻裝置 | 不鏽鋼和鋁 |

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