

露点計

600DP

冷鏡式高精度露点計

露点の物理定義に基づき直接測定する冷鏡式の高精度露点計。高精度・高再現性・優れた長期安定性が特長です。DBC鏡面自動クリーニング、自動バランス、強制着霜機能により鏡面汚れの影響を低減し、露点と霜点を正確に判別。分離型プローブは被測定環境に直接設置でき、サンプリングによる温湿度環境の乱れを抑えます。



測定対象：露点・霜点、相対湿度、微量水分（ppm）、絶対湿度

主な用途：研究開発・大学、石油化学・プロセス

■ 特長

- ・ 冷鏡法による直接測定で、信頼性の高い測定結果
- ・ 高精度 $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ （ $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 仕様も選択可）、分解能 0.01°C
- ・ DBC鏡面自動クリーニングと自動バランス機能で長期安定・低メンテナンス
- ・ 強制着霜機能により露点と霜点を正確に判別
- ・ 分離型プローブ設計で被測定環境を乱さない
- ・ 露点・霜点・相対湿度・ppm・絶対湿度など多パラメータ表示、リアルタイムトレンド曲線・データ記録対応

■ 主な仕様

測定原理	冷鏡法（チルドミラー式）
露点測定範囲	-40～+90℃
露点精度	$\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ （10-95%RH； $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 等選択可）、分解能 0.01°C 、再現性 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$
温度測定範囲	-40～+100℃（精度 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 、分解能 0.01°C ）
表示パラメータ	環境温度、露点/霜点、相対湿度、ppm、比湿（g/kg）、絶対湿度（g/m ³ ）、湿り空気エンタルピー（J/g）、水蒸気分圧（hPa）
応答時間	最大冷却速度 $0.8^{\circ}\text{C}/\text{s}$ ＋平衡確立時間（通常15秒）
サンプル流量	0.1～0.7NL/min
出力	Modbus RTU、USB通信
使用環境	主機：-20～+50℃、10～90%RH（センサーケーブル2.0m）
電源	AC100～220V 50Hz 35W またはモバイル電源USB 5V 10W
表示	カラータッチパネル

※ 本資料は銘田株式会社が作成した日本語参考資料です。記載の仕様は代表値であり、予告なく変更される場合があります。正式な仕様は当社までご確認ください。