

S8000 Series

High-Precision Chilled Mirror Hygrometer

S8000高精度鏡面冷却式露点計シリーズ

微量水分に対する優れた感度を持った新しい光学システム

ラピッド・リフリゼーション・システム (RRS) 搭載 (RSタイプ)

水分測定と校正の専門家が設計した鏡面冷却技術 ミッCHELL社のセンサー技術は、水分含有量の僅かな変化も感知し、過酷な産業用途条件でも耐えられるように設計されています。研究室での微量水分測定からプロセス産業での高温の飽和ガスまで、正確で再現性のある露点測定を提供します。



S8000RS

RRSシステム搭載



S8000Integrale



S8000Remote

特長

- 光学式露点検出測定原理に基づく優れた精度
- 確立された信頼のある測定技術
- 優れた再現性
- 幅広い測定範囲
- ヒステリシス (過去の測定状態) の影響を受けにくい
- 校正結果の経年変化が少ない
- 水分量の僅かな変化 (<5ppv) も検知
- 多言語表示選択機能
- FASTテクノロジー採用により0°Cdp以下の霜形成を保証
- DCC機能搭載ーダイナミック汚染補正機能

用途

- 標準研究室用の標準器
- 高純度ガス製造のための測定基準器
- 研究、校正用途
- クリーンドライルールのモニタリング
- 冶金プロセスのモニタリング
- 圧縮空気ドライヤーの研究開発
- SF6開閉装置の水分テスト
- エンジンテストセルの監視
- 環境チャンバーの検証
- リチウムイオン電池製造

S8000 Remote Precision Chilled Mirror Hygrometer

リモート型 高精度 鏡面冷却式露点計

S8000 Remote は、センサー部をリモート構造にすることで簡単に設置することができます。適応力が高く、高感度で正確な測定をサポートします。

特長

- 正確かつドリフトのない測定
- FAST機能により -0.1°Cdp以下で霜の形成を保証
- 高精度リモートセンサー構造
- 最大20bargまでの圧力まで対応
- 広範囲な測定レンジ(-40~+120°Cdp)

用途

- エンジンセル試験—商用車から高性能エンジンまで
- 高精度HVAC制御
- 腐食試験、医薬品の検証
- リチウムイオン電池の製造
- 環境チャンバーの検証



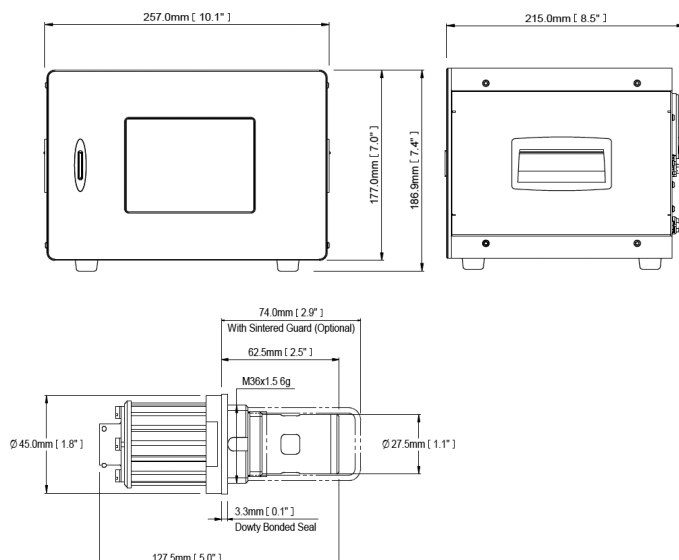
技術仕様

露点センサー仕様		モニター	
精度	±0.1°Cdp	解像度	0.001°Cdp (パラメーターに応じてユーザー設定可能)
再現性	±0.05°Cdp	測定単位	露点:°Cdp 演算値: %RH, g/m ³ , g/kg, ppmV, %Vol, ppmW (SF ₆),
測定原理	鏡面冷却式	出力	アナログ:3ch(4-20mA, 0-20mA, 0-1Vより任意設備) デジタル:USB, ModBusRTU(RS232,485), ModBusTCP, イーサネット
センサー	2ステージ 高温用 PEEK 気象用	警報	2ch/電圧自在C接点 障害警報x1, プロセス警報x1; 1A@30V DC
露点範囲	-40~+90°Cdp -40~+120°Cdp -10~+120°C	HMI	5.7"LCDタッチスクリーン(青色)
※想定範囲はガス温度に依存します		データロギング	USBインターフェース SDカード(FAT16)サポート - 2GB(最大) ※最大560日ロギング可能(2秒間隔でロギングした場合)
温度範囲	-40~+90°C -40~+120°Cdp -40~+120°C	動作環境	-20~+50°C
%RH 範囲	<0.5~100%RH <0.5~100%RHp <10~100%RH	電源	85-264 VAC, 47/63 Hz
最小露点測定点	-40°Cdp -40°Cdp -10°Cdp	消費電源	100 VA
鏡面材質(オプション)	金メッキ銅(標準)、金スタッド、プラチナスタッド**	機器仕様	
センサー本体材質	アセタール(標準)、高温PEEK、アルマイト** (オプション)	寸法(本体)	h186.9 x w257.0 x d215.0mm
応答性	1°Cdp/sec + 安定時間	寸法(センサー)	ø45x127.5mm, M36x1.5-6g(マウント)
動作圧力	0~2.0MPa	重量	4.2kg
リモート PRT		ケーブル長	3, 5, 10m
温度測定	4線式 Pt100, 1/10 DIN class B	一般	
精度	±0.1°Cdp	保管温度	-40~+60°C
ケーブル長	2m(最大250m)	検出出力	シングル・オプティクス・ディテクション
リモート圧力センサー ※オプション		校正	標準:3点校正/NPLトレーサブル UKAS認定校正-サービス事業部までお問い合わせください。
測定範囲	0~2.5MPa		
精度	0.25% FS		
測定単位	psia, bara, kPa, MPag		
圧トランスデューサー	1/8" NPT		
ネジ径			

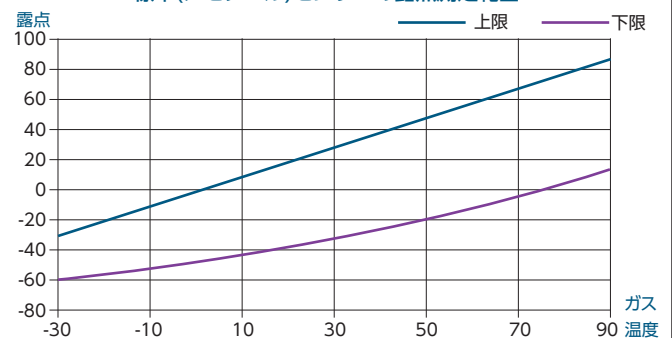
※注意

これらの精度は、校正用標準器に対する最大誤差を示します。標準器の不確かさ、計測時の条件は別途考慮する必要があります。

寸法



標準(アセタール)センサーの露点測定範囲



オプション

G1	オプション内蔵ポンプ
CM-DPUKAS	UKAS認定校正, 標準5ポイント
CM-DPAP01	UKAS認定校正, 追加ポイント
—	ラックマウントキット

S8000 Remote High Temperature DewPoint Sensor

S8000 Remote用 高温域用露点センサー

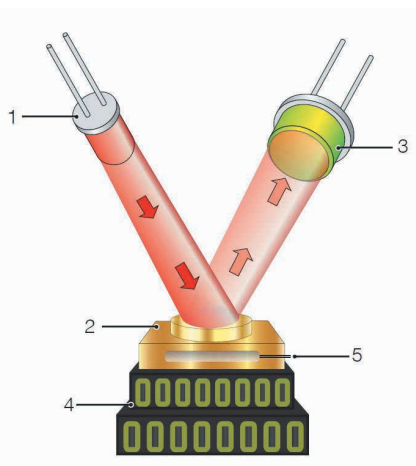
高温・高湿度環境での露点計測標準器

S8000 Remoteの最大の特長は、センサー部をリモート構造にすることにより近年増加している、高温・高湿度環境下における計測(主に相対湿度センサーが使用されている環境)での標準器としての要望にお応えする機種です。センサー部自身は環境温度における自然空冷で内蔵の高性能2段式ペルチェ冷却素子により制御するため、測定露点範囲は冷却度合いによって変化しますが、オプションの強制冷却ユニットをつけることにより測定範囲を下げることも可能です。リモート・センサー部の接続ケーブルは2m(標準)です。

注意:

標準センサーの交換用として高温域用露点センサーを発注する場合は、接続ケーブルも高温仕様(CHBタイプ)に交換する必要があります。

リモート・センサー部構造



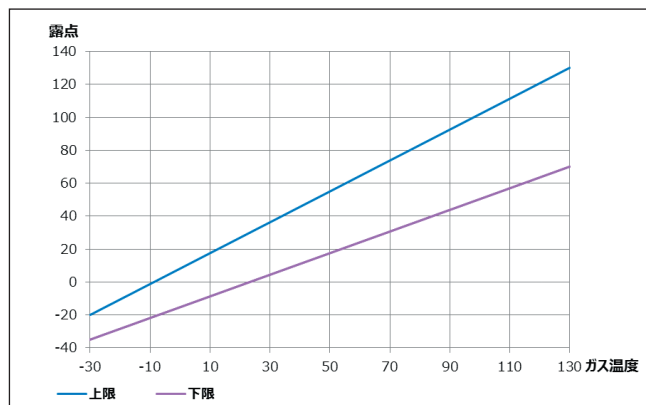
特長

- 水分に強いアルミニウム製接ガス部パーツを使用
- 食品および医薬品用途に最適な設計
- 最高使用温度130℃
- 露点測定範囲:-20~+130℃Cdpまたは20~100%RH
- 結露防止条件の用途に対応
- 高圧バージョン(25MPaまで) ※オプション

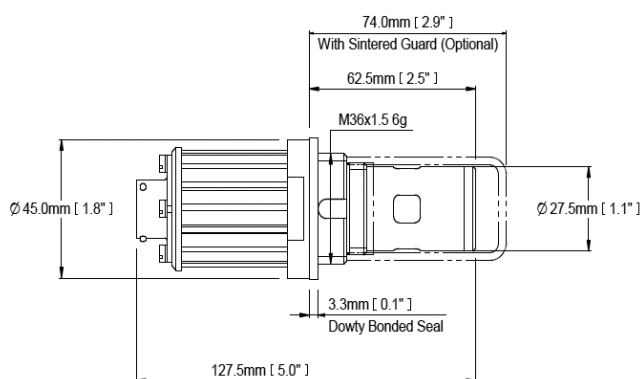
オプティカル・エレクトロ回路概要図

- ①ペルチェ冷却部
- ②鏡面(ミラー)
- ③光源輝度制御用フォト・センサー
- ④散乱ビーム検出用フォト・センサー
- ⑤高精度PT100Ωセンサー

高温域用センサーの露点測定範囲



寸法



日本総発売元

ミッセルジャパン株式会社

本社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006

TEL : 0422-50-2600 FAX : 0422-52-1700

大阪 大阪府吹田市広芝町8-12 第3マイダビル 〒564-0052

営業所 TEL : 06-6378-2600 FAX : 06-6330-1702

e-mail : info@michell-japan.co.jp

www.michell-japan.co.jp

代理店