

THS88MAX

産業用耐圧露点変換機



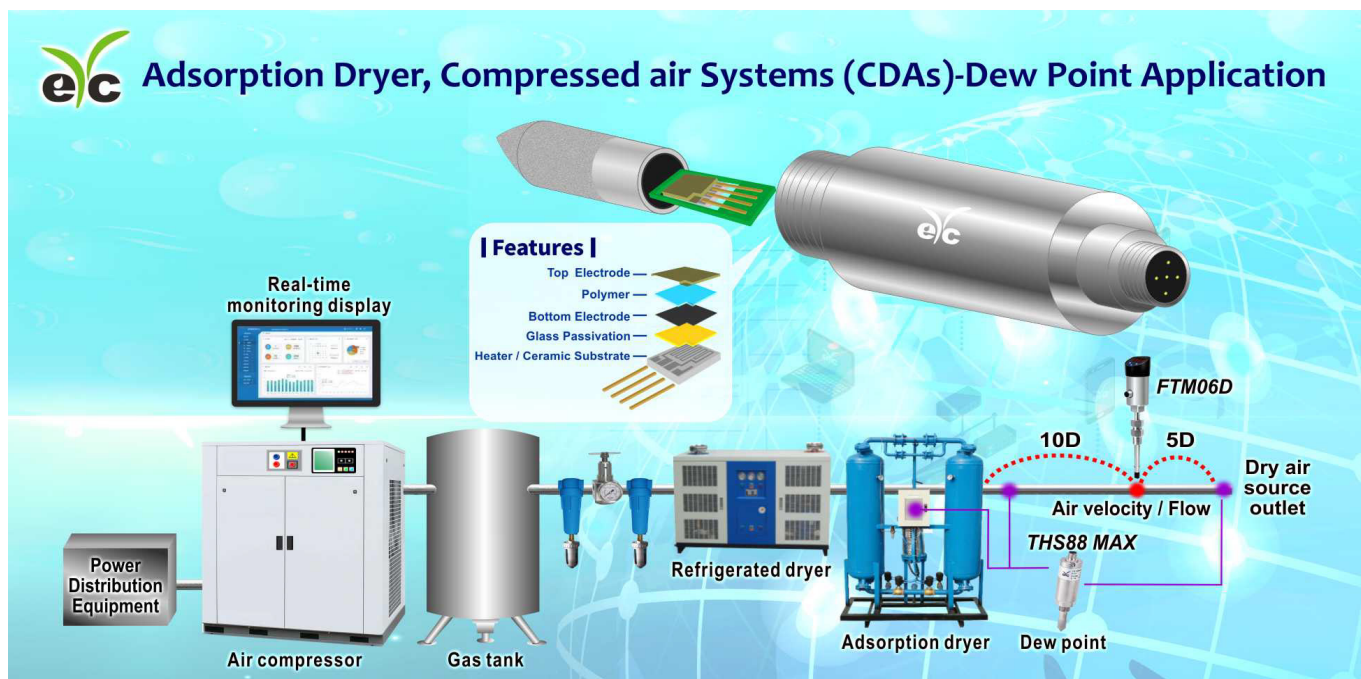
| 特徴 |

- 露点校正機能、高精度、4 ... 20 mA 出力とRS-485 出力に対応
- 温度依存性を下げ、迅速な応答性
- ヒステリシス補償機能、湿気への耐性、極度の高温/低温でも測定可
- 耐ノイズ性を高めたEMC、結露防止加工、低温測定可能で優れた長期安定性
- 取付は3種類のネジから選択(1/2" PT、1/2" G、5/8" UNF)

| アプリケーション |

圧縮空気システム / 空気分離装置 / 冷凍庫 / 吸着装置 / プラスチック乾燥機 / 産業における乾燥工程 / 製紙 / 化学プロセスのモニタリング

| 製品使用例 |



| 仕様 |

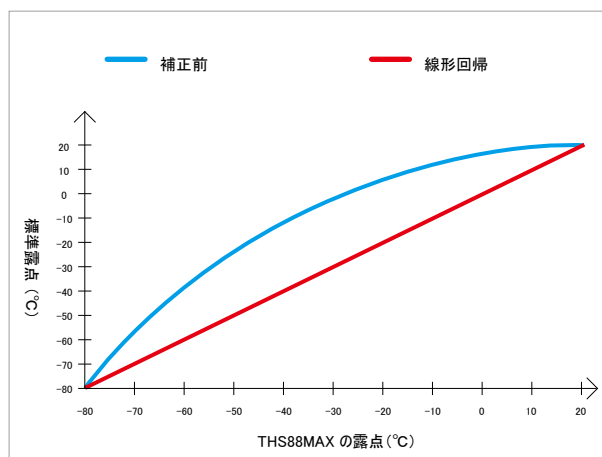
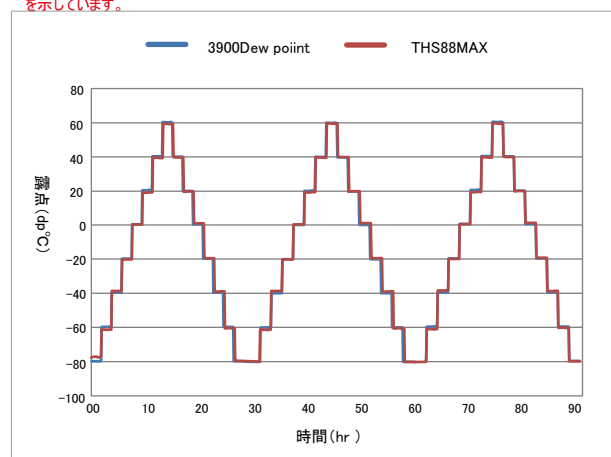
入力		使用環境	
センサ種類	容量式湿度センサ & Pt100	計測対象	空気
使用露点範囲	-60 ... +60 dp°C	筐体使用温度	-40 ... +60°C
		筐体仕様湿度	0 ... 95%RH (結露なし)
出力		プローブ使用温度	-40 ... +60°C
その他物理量に換算可能な	露点: -100 ... +60 dp°C	保管温度	-25 ... +60°C
最大計測露点範囲	霜点: -60 ... 0 fp°C;	耐圧	16 bar
物理量範囲	絶対湿度 (体積) 0 ... 50000 ppm/v	取付	
	絶対湿度 (重量) 0 ... 50000 ppm/w	固定方法	1/2" PT、1/2" G、5/8" UNF
出力信号	標準 4 ... 20 mA+RS-485 /	保護	
	カスタム 0 ... 10 V+RS-485	IP 規格	IP65 (プローブ: IP20)
信号接続	3線式	電気保護機能	■ 極性保護 ■ 過電圧保護 ■ 短絡保護
直線性	±1 dp°C (-20 ... +20 dp°C) ±1.5 dp°C (-40 ... +20 dp°C) ±2 dp°C (-60 dp°C) Reference (-100 ... -60 dp°C)	材質	
負荷抵抗	電流出力: ≤ 500 Ω 電圧出力: ≥ 100 KΩ	筐体	S.S. (SUS304)
出力校正	ソフトウェアによる	プローブ	S.S. (SUS304); SUS 焼結フィルタ (SUS316)
(ゼロ点 & スパン) 調節範囲		重量	168 g
応答速度 t90 (温度+25° C)	< 20 sec		
電気仕様			
電源	DC 24 V ± 15%		
電流消費	DC 24 V, 50 mA		
電気接続	M12 cコネクタ		

*RS-485で本製品と変換器を接続する場合、同じグラウンドを使用すること。破損した製品は接続しないこと。

| 校正および再現性検査 |

※ IEC 61298 および ISO 17025 規格に基づく校正および再現性検査です。

結果のグラフは試験検体の精度が湿度発生器+ミラー式露点計の精度と一致することを示しています。

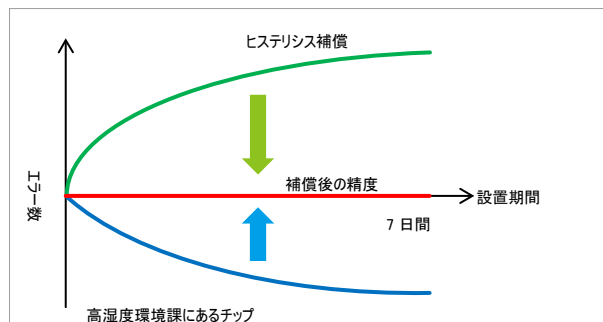


| 旧型との比較 |

	THS88旧型	THS88MAX
サンプリング周波数(Hz)	24,000,000	72,000,000
発振周波数設定(Hz)	10,000	6,000
ハードウェア解像度(Count)	2,400	12,000
最大サンプリングエラー	1/2,400	1/12,000
最大サンプリングエラー(PPM)	417	83

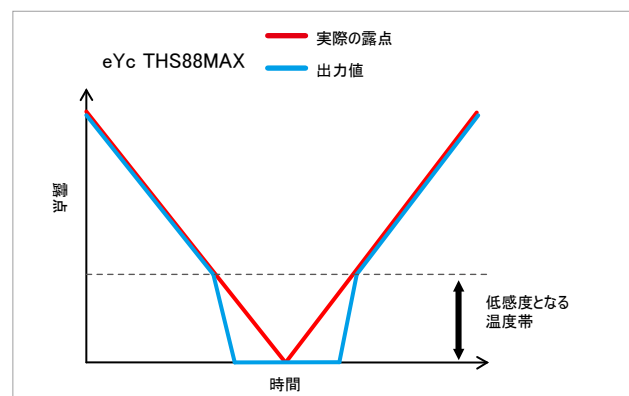
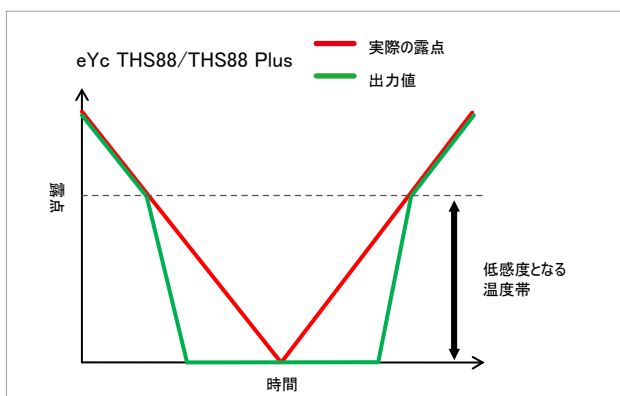
eYc THS88MAX のサンプリング精度はTHS88旧型の5倍です。

| ヒステリシス補償 |



露点が低いアプリケーションに使用するとウエハーが乾燥し続けて計測値が青曲線のようになり、使い始めの精度が製品基準を満たさないことがあります。このときファームウェアは設置初期の精度が製品基準を満たすよう緑曲線の補償処理(ヒステリシス補償)を行います。

| 低感度となる温度帯 |

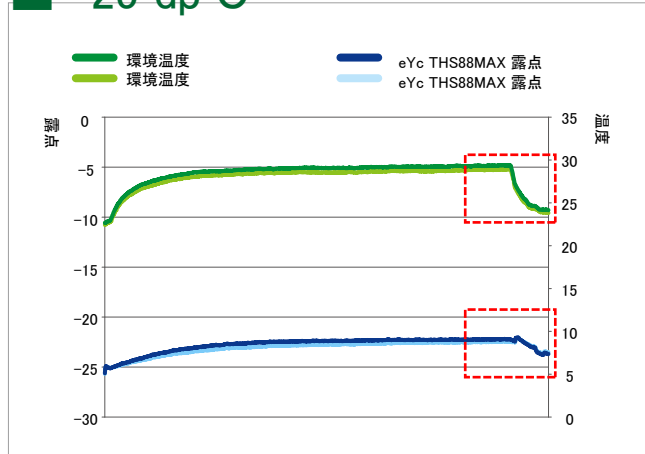


eYc THS88MAX は定款度となる温度帯での反応速度が向上しています。

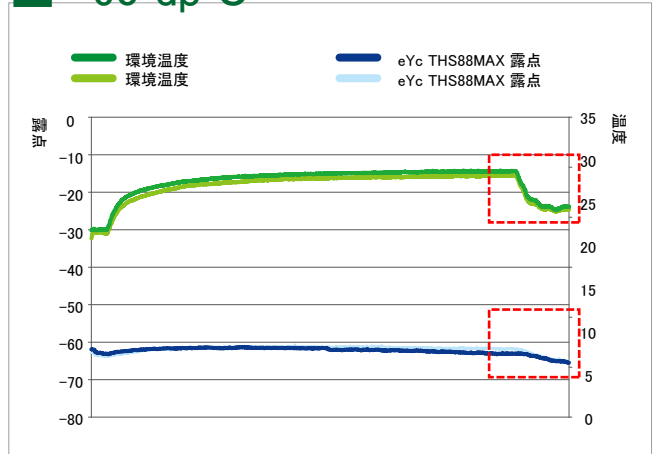
| 環境温度の変化曲線 |

環境が変化しても(赤囲み)温度への影響が抑えられています。

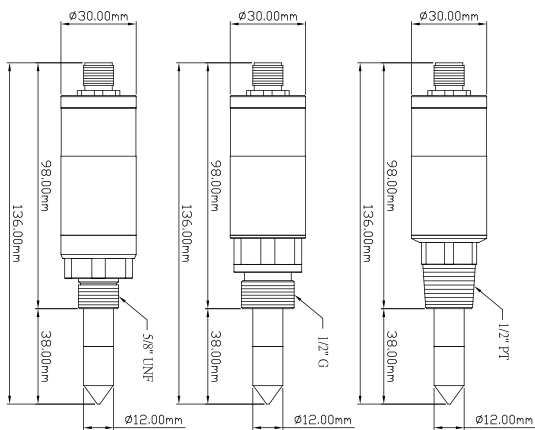
■ -25 dp°C



■ -60 dp°C

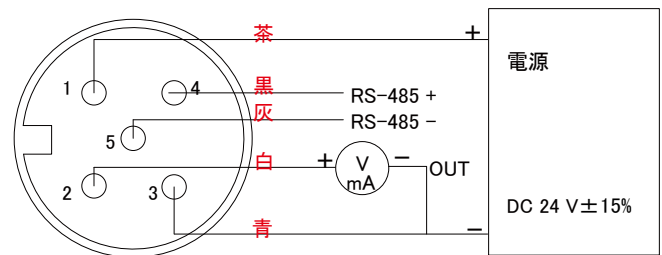


| 外形図 |



※ 標準 — M12-5PIN 2M 耐水ケーブル

| 結線図 |



M12 コネクタ

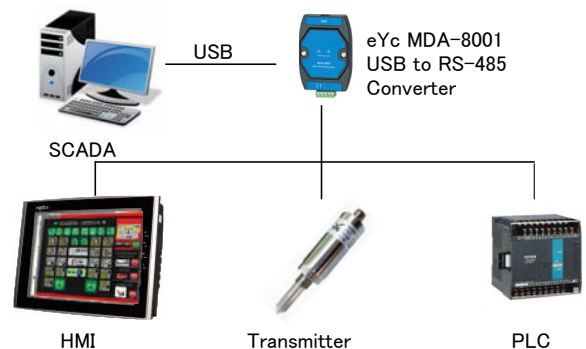
| 露点計の自動検査システム |



■ 設備

- 湿度発生器
- ミラー式露点計
- 製造設備はラボグレードで管理、品質検査レポートおよび工場検査レポートを自動で出力

| USB接続による RS-485 アプリケーション |



■ 必要な装置

- PC / RS-485 to USB コンバータ / 電源 / UI ソフトウェア

| 型式表 |

THS88MAX	—	露点計測範囲	コネクタ
		C	1
		A: -20 ... +20°C	1: 1/2"PT (R1/2")
		B: -40 ... +20°C	2: 1/2"G
		C: -60 ... +20°C	3: 5/8"UNF
		*最大計測範囲: -100 dp°C ... +60 dp°C	
		*直線性: Reference (-100 ... -60 dp°C)	

| オプション組み合わせ例 |

eYc THS88MAX 産業用耐圧露点変換機 + eYc SD05 万能信号表示器

eYc THS88MAX

入力センサ種類: 容量式湿度センサ & Pt100

使用露点範囲: -60 ... +60 dp°C

その他物理量に換算可能な最大計測露点範囲: -100 ... +60 dp°C

出力信号: 標準 4 ... 20 mA+RS-485 / カスタム 0 ... 10 V+RS-485

直線性: ±1 dp°C (-20 ... +20 dp°C)

±1.5 dp°C (-40 ... +20 dp°C)

±2 dp°C (-60 dp°C)

Reference (-100 ... -60 dp°C)

応答速度 t90(温度+25°C): <20 sec

IP 規格: IP65(プローブ: IP20)



eYc SD05

表示方式: 4桁 LED(文字高さ: 9.2 mm)

表示範囲: -1999 ... +9999

精度: 0.2%F.S.

電源: 4 ... 20 mA

パラメータ設定: ボタンを押してプログラム可能

筐体材質: ABS(UL94V-0) + PC(UL94V-2)