

# Easidew Transmitter

## 2線式ED(イージーデュ)露点トランスマッター

圧縮空気やプロセス・ガスの連続露点想定に適した低価格で頑丈なインピーダンス型露点トランスマッター。  
温度補正機能搭載



〈SUS製シンターガード付〉

〈HDPEガード付〉  
O-RINGシール仕様

### 特長

- -100～+20°Cdpの範囲で校正
- 0-3000ppm<sub>v</sub>(オーダー時指定)
- 応答が速く信頼性が高い
- 電気コネクタ部保護等級IP66(NEMA4)
- 使用温度範囲-40～+60°C
- 2線式ループ・パワー
- 12-28VDCで作動
- リニアな4-20mA信号出力
- 逆極性接続保護

### 用途

- コンプレス・エア・ドライヤー
- 工業用・医薬用ガス
- グローブ・ボックス
- 高圧用スイッチギヤSF<sub>6</sub>ガス・モニター
- オゾン発生器
- プラスチック・モールド用ドライヤー
- 半導体製造ライン
- 半導体検査装置
- 電子部品接合装置

### 単純さと経済性をデザイン

ED(イージーデュ)露点トランスマッターは使いやすさを第一に設計されています。全ての機能を内蔵することにより設置と操作を可能な限り単純化してあります。機能を完備して完全に校正されたED露点トランスマッターの登場により、お客様の空気やガスの管理/コントロールシステムに温度や圧力測定と同じレベルの簡単さで露点測定を組み込み、直ちに測定を実行することが可能になりました。

ED露点トランスマッターは購入はもちろん設置や使用面でも経済的です。大量生産により低価格を実現し、その頑丈さと単純な構造が設置費用を最小限に押さえてくれます。さらにED露点トランスマッターの従来では考えられない信頼性と長寿命が運転コストの低減に寄与します。定期的な再点検を実施するだけでトレーサビリティを維持することが出来ます。

お客様のプロセスが絶対に停止しないように、弊社は交換プログラムも提供しています。

### 最新テクノロジー

ED露点トランスマッターの持つ機能のキーとなるのはそのセンサー技術です。ミッセル社が誇る先進のセラミック露点センサーとマイクロプロセッサを応用した測定回路を組み合わせることにより、完全に校正済みでそのまま交換可能なセンサー・トランスマッター・モジュールを実現しました。

完全な校正データがトランスマッター内のフラッシュ・メモリに保存されていますから、たとえ不慣れな人であっても短時間で校生の為の入れ替えやサービスを実施することが出来ます。このように、ED露点トランスマッターは完全な柔軟性と互換性を備え、目的とする機能を簡単に実現します。

### 温度補正機能

露点受感部直近に温度センサーを設置し、ガス温度変化による露点変動を補正します。

Easidew Transmitter

# Easidew Transmitter

## 空気とガスの品質測定

ED露点トランスマッターはUKAS認定を受けたミッセル社のラボで露点-100~+20°Cの範囲の13点で±2°Cの誤差に収まるように校正されており、国際基準に対するトレーサビリティを保持しています。ミッセル社の先進セラミック露点センサーは本質的に安定しているので、定期的な校正を行うだけでお客様自身の品質規格との整合を図るために重要なトレーサビリティを維持することが出来、長期間の安定した運転を約束します。ED露点トランスマッターの高速応答性はお客様のプロセスのリアルタイムモニタリングを可能にしてくれます。

## 頑丈でありながら軽量

ED露点トランスマッターは材料としてステンレス(316)を使用しキャブティブ・シールドとグランド付きケーブルコネクタを備えています。さらに厳しい環境条件から保護するためにIP66(NEMA4)対応の保護機能を備えています。このように頑丈な構造をもつED露点トランスマッターは産業への応用に最適であるばかりでなく、僅か150gと非常に軽量であることから専用の取り付けブラケット無しで6mm又は1/4"サンプル配管に直接取り付けて支持することも可能です。作業性を考慮した設計がここでも有効に機能しています。

## 自己診断機能

万一何処かに不具合が発生した場合はEDシリーズの電子回路に組み込まれたマイクロプロセッサが発生した障害モードを分かり易く通知してくれます。

センサー故障、オーバー／アンダーレンジ等の条件をあらかじめ指定したレベルの出力で発信しますから、ユーザーは問題が何処で発生したかを容易に知ることが出来、可及的速やかに対策を施して通常状態に復帰可能です。

## 仕様

センサーライフ	ミッセル社高性能セラミック露点センサー
測定範囲	-100~+20°Cdp / 0-3000 ppmv 上記フルスケール・レンジ内で任意な測定レンジ選択可能 (例)-80~+20°Cdp=4-20mA
電源	12-28VDC
出力	全露点範囲をカバーする4-20mA電流
互換性	完全互換性可能
精度	±2°Cdp
動作温度範囲	-40~+60°C
使用圧力	最大45MPag
流量	1~5NL/min(標準サンプリングブロック仕様) 0~10m/sec(直接挿入時)
ネジ規格	5/8"-18UNF 3/4"-16UNF(オプション)
トレーサビリティ	-80~+20°Cdpの範囲でNPL(UK)及びNIST(USA)にトレーサビリティ確立
センサ保護ガード	SUS製シンターガード (又はHDPE製ガード発注時指定)

## 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](http://www.michell-japan.co.jp)



## 簡単操作

ED露点トランスマッターの設置と操作は非常に簡単です。直流電源であれば12-28Vまでの任意の電圧を使用出来、-100~+20°Cdpの範囲で校正されたリニアな4-20mA信号を出力します。入出力の接続が終わればあとはED露点トランスマッターに空気またはプロセスガスのサンプルを供給するだけで測定を開始することができます。  
ED露点トランスマッターが測定するのはガスサンプル中の蒸気圧ですから、最高45MPaまでの任意の圧力でセンサーが晒されている実際の露点条件を正確に測定することが出来ます。ガス流量は測定精度にそれほど大きな影響を与えませんが、流量が大きければ一般的に変化に対する応答も速くなります。

## 豊富なシリーズ

ミッセル社は最先端のセラミック・テクノロジーを基礎とする豊富な低価格露点計ファミリーを提供し、オンラインとポータブル両方の露点測定に対応しています。3種類の製品群は何れもプロセッサ応用発信技術を使用しているため相互の切替が非常に簡単です。例えばプロセスの複数箇所でのモニタリングが必要であり、あるポイントは現場表示、別なポイントでは中央コントロールシステムへ直接電流伝送する必要があるシステムなどにはEDシリーズ製品群が最適です。EDシリーズポータブル露点計を使用すれば空気やプロセスガスの流れる現場で隨時必要に応じてスポット測定を実行でき、EDシリーズオンライン露点計を使用すればプロセスガス中のガス露点を連続測定することが出来ます。唯一のタイプのセンサーをストックしておくだけで3種類の製品群(EDシリーズ)全てについて測定値のトレーサビリティを維持することが出来ます。EDシリーズの詳しい内容に関しては弊社にお問い合わせください。

## 寸法 単位:mm

