



インライン 非接触角度センサー シート抵抗計



モデルのデータシート:

インライン真空対応マルチ センサー メーターと 873 インタ フェース モジュール

渦流技術の利点

- 非破壊
- 絶縁層を読み取り
- 搬送中の基材を測定
- 瞬時に測定。
- リアルタイム プロセス検査

生産性向上並びにレイバーコスト削減

- テストの自動化- 抜き取り検査が不要となります。
- 損傷を与える事なく基材の 100% を検査します。
- コーティング時の異常を検出します。
- スペックオーバーの基材を検出します。

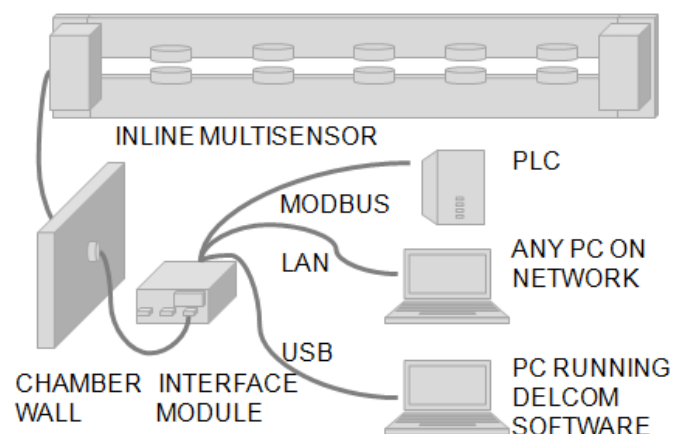
本装置の特徴

- 真空対応構成。
- ロール・ツー・ロール フィルムやガラス パネル上で動作。
- インラインおよびリアルタイムでのモニターと記録。
- 1つのインターフェースモジュールとソフトウェアを使用して、最大 12 個のセンサーを一度にモニターします。
- シート抵抗、シート導電率、膜厚（抵抗値の仮定値必要）、及び抵抗値（厚みの仮定値必要）
- PC、ブラウザー、または Modbus を介してセンサーを読み取り、制御します。
- 読み取り記録、合格/不合格を、.csv ファイル、Microsoft Excel などのファイルで出力
- コンパクト設計である為、設置自由度が高い
- 1分未満で各センサーをキャリブレーションします。
- 温度ドリフトの自動補正。
- 設置後もセンサーの追加や、既存のセンサーを移動できます。

アプリケーション

- タッチスクリーン、フラットスクリーン、ITO、TCOs、等。
- 最先端材料(カーボンナノチューブ、グラフェン、銀ナノワイヤー等)。
- 半導体材料
- 太陽光発電材料
- 建築用ガラス (LOW-E)、スマート ガラス。
- OLED および LED アプリケーション。
- 包装、装飾フィルム/紙、金属ラベル、マイクロ波サセプタ、反射材料。
- フレックス回路、フレキシブル回路基板
- メタライズド コンデンサー箔
- ステルス性機能膜
- 電池、燃料電池。
- 冷却、またはヒーティングデバイス
- アンテナ
- 帯電防止フィルム

一般的な構成



仕様

スパン:	カスタム
センサーのギャップ:	3 mm、9 mm、またはカスタム
最小サンプル サイズ:	3 cm または 9 mm 直径の円
空間分解能:	3 cm または 9 mm 直径の円
応答速度:	30 ms
最大 web の速度:	10 m/s

測定レンジ- 以下 4 つの範囲でセレクト可能。

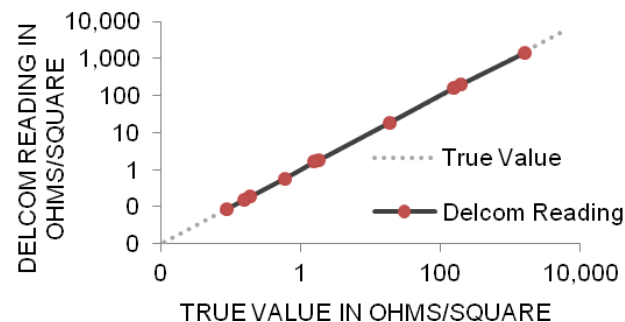
× 10	5 から 100,000 オーム/スクエア
× 1	5 から 10,000 オーム/スクエア
÷10	.05 から 1,000 オーム/スクエア
÷100	.005 から 100 オーム/スクエア

精度- NIST の標準サンプルに対して 99.9% の精度で校正されています。ユーザーは、その基準サンプルをもとに、センサーあたり約 1 分で校正できます。

解像度_4 つの測定レンジごとに、以下桁数で表示します。

範囲	.001	.01	.1	1	10	100	1 K	10 K
× 10				5	4	3	2	1
× 1			5	4	3	2	1	
÷10		5	4	3	2	1		
÷100	5	4	3	2	1			

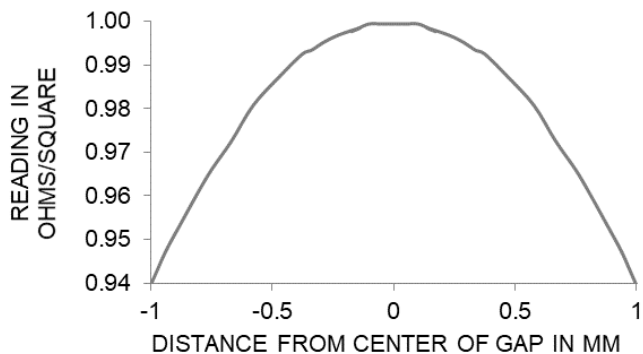
リニアリティ-デルコムは、真のシート抵抗値に対し、3%以上の差が出ない事を保証します。下のグラフは、NIST、MSA、VLSI の標準サンプルに対しテストした デルコム メーターでの測定結果の差を示しています。



再現性-デルコムメーターは、サンプルの配置の仕方並びに、温度等環境条件が同じである限り、99.9% 同じ値を再現します。

温度ドリフト-周囲温度の変化に伴って渦電流計のベースラインの読みがドリフトします。デルコムメーターは、1時間あたりの摂氏温度の分解能の.125%を超えないように保証されています。(構成によって異なる場合があります)。

読み取り時の影響-センサーギャップ内での基材位置は、メーターの読み取り値に影響します。この影響は、ステージの利用や、距離検出器の自動補正またはその材料の既知の変動範囲に応じた校正によって、対処できます。



要件

入力パワー:	100-120/200-250 VAC
周波数:	60/50 Hz
消費電力:	変数
温度範囲:	10-60 ° C

寸法および重量

高さと幅:	6 × 18 cm
長さと重量:	カスタム
ケーブル:	カスタム
873 インタ フェース モジュール:	22 × 18 × 10 cm、2 kg

監視と制御のオプション

本製品は、USB を介したデルコム ソフトウェア、LAN を介した web ブラウザー、Modbus を介したユーザーの PLC、あるいは、マイクロソフト VB.net を介したユーザー自身で開発されたアプリケーションで、監視及び制御できます。

デルコム ソフトウェア v2.4.1

