

シングルポイントゲージ

T-Ray® SPG500n



T-Ray® 5000 SPG SPGシングルポイント厚さ測定ゲージは、ボタンを押すだけで対象物の複数の層を直接測定することができます。測定ツールはモジュール式であるため、ストレート又は直角の測定チップを使用できます。測定は基本的に非接触ですが、測定チップはハンドヘルド使用において、ユーザがTHzビームの焦点に測定対象物を位置決めするのを助けるために使用されます。使い易いタッチスクリーンディスプレイは、測定の構成と動作モードの選択を可能にします。

SPG500nは、インテリジェントT-Ray®5000テラヘルツコントロールユニット（TCU）のいずれとも互換性があります。TCU52nmは、VGAポート及びUSBポートを使用して、必要に応じて外部モニターとキーボードを接続することができます。コントローラは、高性能テラヘルツシステムに必要な短パルスレーザ、時間遅延レール、データ収集用電子機器及び高速プロセッサで構成されています。10ms又は1msの波形取得時間で、迅速な層厚測定を確実に行うことができます。

測定にTime-of-Flight（ToF）を使用する事により、キャリブレーションの不正確さや異なるオペレータによる違いの他、SPG500nは環境や材料の変動に対してより鈍感にします。

アプリケーション

- コーティングや多層押出における厚さや層構造のスポットチェック
- 厚み、坪量、層間剥離を測定可能
- 成形構造とその基板の間の接着具合の調査

主な特徴

- コンパクトなコントロールユニット
- タッチスクリーンにより簡単操作
- 1つのゲージで最大3つの測定表示
- データプロセッサを統合
- 人間工学に基づいた測定開始トリガ

主な利点

- 多用途への柔軟性
- 事前定義済みの測定設定の選択可能
- 迅速な多層測定が可能
- 外部コンピュータ不要
- 使用が容易で疲れない
- 従来困難な場所でも使用可能



| パラメータ | 仕様内容 | 単位 | コメント |
|-----------------|------------------|-----|------------------|
| タイプ1 ゲージ | > 10 | Cg | |
| ゲージ方向 | 0, 90 | deg | |
| 測定距離 | 25, 75 | mm | 安定用コンタクトコーン |
| アンビリカルケーブル長さ | 5, 10, 15, 30 | m | |
| 厚さ測定確度 | 0.8 | um | |
| サイズ (W x H x D) | 6.4 x 7.6 x 26.7 | cm | |
| 重量 | 2 | kg | 5m通信ケーブル時 (画像参照) |

オーダ情報

付属品

- 25mmレンズアッセンブリ

一般的な構成内容

- テラヘルツコントローラ
- アンビリカルケーブル (5, 10, 15又は30m)
- T-Ray® Basic, T-Gauge®及びSPGソフトウェア
- レンズアッセンブリキット

業界をリードする規制順守

Underwriters Laboratoriesにより認定されたT-Ray 5000インテリジェントTCUは、CEマークを取得しており、FDA CDRH laser safety regulationに完全に準拠しております。又、FCC part18 regulationを満たすことがテスト済みです。



TeraMetrix™

CORNES
Technologies

コーンズ テクノロジーズ株式会社

産業機材営業本部 検査機器東京チーム
〒105-0014 東京都港区芝3-5-1 コーンズハウス
Tel: 03-5427-7560

<http://www.cornestech.co.jp/> ctl-inspection@cornes.jp