TeraMetrix™

デュアルチャンネル THz コントロールユニット

T-Ray® 5000 TCU54nm

T-Ray®5000デュアルチャネル コントロールユニット(TCU54nm)は、TeraMetrix社の実績のあるシングルチャネルユニット(TCU52nm)と同じサイズ、形状、重量で、2つのテラヘルツセンサを制御でき、多種多様なマルチ センサによるアプリケーションを可能にします。

TCU54nmは、シングルチャネルユニットと同じ広く採用されているテクノロジーに基づいており、高精度、短い測定時間及び堅牢な構造が特徴です。THzの生成と検出のすべての側面を監視及び制御します。 テラヘルツの送信機と受信機、又はT-Gauge®センサヘッドに正確に制御された光信号を送信し、テラヘルツ信号を生成及び受信できるようにします。測定データは、最大1 kHzのレートによりコントロールユニット内で処理されるため、T-Ray®5000は利用可能な最速のテラヘルツシステムの1つです。処理された波形により、単一のセンサヘッドで複数の測定を同時に行う事ができます。

T-Ray®5000コントロールユニットとアクセサリは、産業環境に適した堅牢な接続部とインターフェースにより接続されています。ほとんどのQCシステムや試験アプリケーションとのシームレスな統合を可能にする適切な接続が提供されます。業界標準のインターフェース接続により、T-Gauge®センサとの統合が簡単です。

アプリケーション

2つの測定場所で同時に測定を行う機能による、潜在的なアプリケーションの一部は次のとおりです:

- コーティング厚や層厚測定で適用可能な示差測定
- 大口径パイプの外径と内径
- ・ 小径チューブの4点測定
- スチールコードタイヤプライの上下のバランス
- 2ポイント カレンダーコントロール



主な特徴

- 2つの反射型センサ接続可能
- 新しい軽量アンビリカルケーブル
- 高速測定
- ・ 独立した測定レシピ
- シンプルなユーザインターフェース
- 各センサ用単一ファイバ
- 不透明な材料の厚さ測定

主な利点

- センサあたりの低コスト化実現
- 製造の高品質化
- 効率的なラインのスタートアップ
- Webスキャナ及びロボットと統合
- ・ 工学単位で測定を提供
- 専用のモニターやキーボード不要



パラメータ	仕様内容	単位	コメント
最大測定可能厚さ範囲	12, 25, 50 又は 100	mm	測定対象の材料により異なります
測定レート	100 及び 1000	Hz	測定範囲により決定します
外部モニター用コネクタ	VGA		
A/D ダイナミックレンジ	16	bit	
動作温度範囲	0 - 50	°C	20 - 90% RH 結露無し
電流要件	< 4	Amps	110/240 VAC, 50/60 Hz 自動検出
サイズ (W x H x D)	44.5 x 54.6 x 19.1	cm	最小サイズ
重量	18.2	kg	
USBポート数	4		
イーサネットポート数	3		2つの独立したIPアドレス
デジタルインターフェイス	16		入力及び出力
エンコーダ入力	6		高速タイプ

オーダ情報

付属品

• USタイプ標準電源ケーブル

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,又は30 m)
- オンライン対応トランシーバ
- ウォール、シェルフ又はラックマウントキット
- T-Ray®Server Basic及びT-Gauge®ソフトウェア

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。









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

