

CES/DTR³-100

Correlation Engine System

Features

- ・ F B G センサで計測可能
- ・ 相関信号処理により高 S N 比で高速計測
- ・ 高速応答処理
- ・ 多点計測可能
- ・ 高信号対雑音比で計測可能
- ・ P C への接続は U S B で接続

Introduction

C E S / D T R³は汎用相関処理ボード「C E B」と1550.0nmのS L D (Super Luminescent Diode)光源を搭載し、T D M (Time Division Multiplex)方式を採用したF B G (Fiber Bragg Grating)センサ用の測定器です。F B G センサとの組み合わせにより、歪や圧力、温度といった様々な物理量の変化による波長シフトを確認することができます。T D M 方式により距離差でセンサの識別を行なうため、S L D 光源と同じ波長のF B G センサを複数測定することができます。また、装置内部に機械動作部を設けていないため、振動に強く、幅広い環境下での活用が可能です。

そのためセンサが故障した場合、故障箇所のみを予備のセンサと交換できる等、トラブル対応に非常に優れております。

Applications

- ・ 土木建設分野
橋梁、ダム、トンネル、道路等の歪、振動
- ・ 新エネルギー分野
風力／地熱発電設備、変電設備等の歪、温度
- ・ 石油／ガス分野
貯蔵タンク、プラント設備等の歪、温度
- ・ 航空宇宙分野
航空機、燃料、原動機等の振動、温度
- ・ 運輸分野
自動車、鉄道車両等の歪、振動、温度
- ・ 防災分野
火災検知、浸水検知、気象観測等の温度、振動、圧力



データの収集、処理、表示が可能なサンプルソフトを添付いたします。またお客様が新規に作成されるソフトや現行のソフトを継続してご使用いただけるよう、インターフェース仕様を開示いたします。



インタロゲータ

仕様

光学特性	
ポート数	1
センサ数	8(最大)
スキャン周波数	1Hz
波長レンジ	1548 ~ 1552nm
波長再現性	<±5pm
絶対波長確度	±20pm
ダイナミックレンジ	>30dB
PC インターフェース	
インターフェース	USB2.0 (FT245R)
光コネクタ	SC/APC 8°
動作環境	
使用環境	0°C ~ 40°C、屋内
電源 ※動作範囲±5%	
電源	AC100V±10%
外観	
寸法	約 280 (D) × 320 (W) × 66 (H) mm
重量	約 4.7kg

※当製品の仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。



株式会社

渡辺製作所

〒338-0835

埼玉県さいたま市桜区道場 709-1

<http://www.watanabe-mj.co.jp>

《お問合せ先》

センサ事業部

TEL. 048-856-0855 FAX. 048-856-0874

E-mail. ceb@watanabe-mj.co.jp