

CES/DWPR-100

Correlation Engine System

Features

- ・ B O F 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

本機は擬似ランダム符号相関を応用した新しい反射計測方式 P N C R (Pseudo random Noise-code Correlation Reflectometry)により、波長の異なる 2 つの光源を用いて、センサまでの距離と反射レベルを O T D R (Optical Time Domain Reflectometry)の原理で高速に計測します。

センサ本体は当社独自で開発した新しい光ファイバセンサ「B O F センサ」を使用します。本機に搭載されている C E B で高速な信号処理を行い、温度など様々な物理量を最大 3 2 点まで同時に計測できます。

Applications

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



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。



ファイバセンシングシステム

インタロゲータ

光学特性	
ポート数	1
センサ数	最大 32
光出力波長	λ_1 :1540.56nm、 λ_2 :1542.94nm
戻り光入力レンジ	-25 ~ -40dBm
測定距離	最長 16km
測定時間	最小 0.6 秒/回
インターフェース	
光コネクタ	FC/APC 8 度
PC インターフェース	USB2.0
メカニカル・環境・電気特性	
動作環境	0~40℃/湿度(結露なきこと)
電源	AC100V±10%(消費電力 最大 60W)
メカニカル・環境・電気特性	
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. OFIS@watanabe-mj.co.jp