

(株) オライオンコーポレーション

- 世界初特許の GPS 同期型送電線事故点標定装置の技術と 31 年の実績をベースに製品を設計・開発・製造。スマートグリッド向けには非接触のサージ電磁界センサとエンベデッド向け小型モジュールを組み合わせたシステムを開発。送電線の絶縁不良、その他の故障による過渡現象をモニタすることにより事故点探査や保守だけでなく事故予知用のデータの提供も可能。独自の波形圧縮技術により時間分解能を損わず 1kB 以下で転送、波形処理も可能。

製品・サービス一覧

ラック向け送電線事故点標定装置



エンベデッド向けサージセンサモジュール



非接触電磁界センサ



波形信号 EO/OE 光転送装置

OE Receiver



EO Transmitter



送電線事故点標定装置

送電線事故点標定装置



詳細

製品のセールスポイント

製品特長 GPS 時刻同期型サージ受信方式の送電線事故点標定装置。標準距離精度 $\pm 300\text{m}$ 。

送電線の故障サージを監視する装置。 GPS 衛星時計に時刻同期してサージ波形およびその受信時刻を記録、遠隔転送し事故点までの距離を標定。（世界初特許技術をベースに 31 年の実績）標準距離精度 300m。時刻分解能 25ns、波形サンプリング 10MHz。独自の波形圧縮技術で 1 波形あたり 1kB 以下で波形データ転送・処理が可能。低速リンクにも適用化。外部トリップ信号に依らず故障自己検出可。国内外電力会社、首都圏鉄道会社等に納入実績。

製造元メーカー国名: 日本

対象ユーザー

- 電力会社向け
- 発電事業者向け
- 重電メーカー向け
- ビル・施設向け
- 官公庁・自治体向け

実演あり

小型サージセンサモジュール

小型サージセンサモジュール



詳細

製品のセールスポイント:

製品特長 送電線などのサージ波形を高分解能 25ns の受信時刻タグを付けて記録、遠隔転送。

世界初特許の GPS 同期型送電線事故点標定装置の技術と 31 年の実績をベースにした製品。スマートグリッド向けに非接触のサージ電磁界センサとエンベデッド向け小型モジュールを組合せたシステムを開発。送電線の絶縁不良、その他の故障による過渡現象をモニタすることにより事故点探査や保守だけでなく事故予知用の AI データの提供も可能。独自の波形圧縮技術により時間分解能を損わず 1 波形 1kB 以下で転送、波形処理も可能。

製造元メーカー国名: 日本

対象ユーザー

- 電力会社向け
- アグリゲーター向け
- 発電事業者向け
- 重電メーカー向け
- ビル・施設向け
- 官公庁・自治体向け

新製品・新技術
参考出品

非接触電磁界センサ



詳細

製品のセールスポイント:

製品特長 非接触でサージ電圧、電流波形信号をアナログ出力(+/-10Vmax/1k オーム。同軸50mMax)

広帯域 (50Hz-1MHz) 。センサヘッド 1 個で電界、磁界検出。3 相各相波形出力 : 低域フィルタ、広域フィルタの選択により、商用周波 (50Hz/60Hz) と高周波過渡波形を選択出力。アナログ波形出力 +/-10V/1k オーム終端 (オプション: EO/OE GI 光ケーブル伝送機能あり)、高感度、低ノイズ、廉価、小型、軽量、低消費電力。

製造元メーカー名: 株式会社オライオンコーポレーション

製造元メーカー国名: 日本

対象ユーザー

- 電力会社向け
 - 発電事業者向け
 - 重電メーカー向け
 - ビル・施設向け
 - 官公庁・自治体向け
- 実演あり

波形信号 EO/OE 光転送装置

OE Receiver



EO Transmitter



詳細

製品のセールスポイント:

製品特長 波形電気信号を光ケーブルで転送する装置

波形電気信号を光信号に変換する装置と、光信号を電気信号に戻す装置から構成。GI または HPF 光ファイバケーブル使用。入力+/-12V max、周波数特性 40Hz-800KHz (-3dB ダウン)。DIP SW で 50/60Hz 信号を-16dB 減衰選択可能。使用外気温: -20 to +50 度 C. 電源 AC: 85-264VAC、DC: 110-370VDC。寸法 270mmW x 200mmD x 100mmH。

製造元メーカー名: 株式会社オライオンコーポレーション

製造元メーカー国名: 日本

対象ユーザー

- 電力会社向け
- 発電事業者向け
- 重電メーカー向け
- ビル・施設向け
- 官公庁・自治体向け

Power Transmission Line Fault Locator



Details

1. Feature **GPS-Time-Synchronized** Power Transmission Line Fault Locator.
2. The product monitors fault travelling waves to locate the fault range in the power transmission line. It uses a GPS-synchronized time base to detect the times of arrival at both ends of the line. This performance is **based on the world's first patented technology** and our 31 year experiences. It demonstrates +/-300m fault range accuracy in the field. Time resolution 25ns, wave sampling 10MHz.
3. Country of Manufacturer: Japan
4. User Categories
INT'L SMART GRID EXPO
 - For Electric Power Company
 - For Power Producer
 - For Heavy Electric Manufacturer
 - For Building/Facility
 - For Government/Municipality

World Smart Energy Week 2020

IoT Surge Sensor Module



Details

New Product/Technology Prototype

1. Feature Records & transfers surge waves in the power transmission line, etc.
2. The product is **based on 31 year technology and experience** of the **GPS-Time Synchronized** surge-receive type, the world's first patented. For the Smart Grid we offer the embeded solution of a combined set of comapct module and non-contact electromagnetic field sensors. This provides data to identify the fault and can be **an AI data to forecast it**. Time tag resolution 25ns, wave sampling 10MHz.

3. Country of Manufacturer: Japan

4. User Categories

INT'L SMART GRID EXPO

- For Electric Power Company
- For Aggregator
- For Power Producer
- For Heavy Electric Manufacturer
- For Building/Facility
- For Government/Municipality

Wide Band Electromagnetic Field Sensor



Details

Selling point:

Demonstration Available

1. Feature Detects/outputs transient waveform, voltage/current, wide band
2. Wide band(**50Hz to 1MHz**) and **non-contact waveform pickup** means. Detects both electric & magnetic fields with one sensor head. **Three phase** I/O channels in one set: Output selectable low freq (50/60Hz) or high freq . Analog output +/-10V (1k ohm load). High sensitivity and low noise. Optional EO/OE converters available for a long range of optical transfer (Std. 1km max). Low cost, small, low power.
3. Manufacturer: Orion Corporation
4. Country of Manufacturer: Japan
5. User Categories
 - INT'L SMART GRID EXPO
 - For Electric Power Company
 - For Power Producer
 - For Heavy Electric Manufacturer
 - For Building/Facility
 - For Government/Municipality

World Smart Energy Week 2020

Waveform Signal EO/OE Optical Transfer Device



Details

Used to transfer wave signal via optical fiber cable.

- 1. Converts electrical signals to optical signals for transmission through optical fiber cables (GI or HPF) and to convert the optical signals back to electric signals at the optical receiving end. Frequency Range 40Hz-800KHz (-3dB down). -16dB ATT at 50/60Hz possible with DIP SW. Ambient Temp: -20 to +50 degrees C. Primary Power AC: 85-264VAC, DC: 110-370VDC. Dimensions 270mmW x 200mmD x 100mmH.**
- 2. Manufacturer: Orion Corporation**
- 3. Country of Manufacturer: Japan**
- 4. User Categories**
 - INT'L SMART GRID EXPO**
 - **For Electric Power Company**
 - **For Power Producer**
 - **For Heavy Electric Manufacturer**
 - **For Building/Facility**
 - **For Government/Municipality**