

独国「First Sensor」社と販売代理店契約締結 カスタムフォトダイオード、放射線検出専用大面積フォトダイオード 等の販売を開始

エレクトロニクス商社の丸文株式会社(社長:稲村 明彦、本社:東京都中央区、資本金:62億1,450万円、以下 丸文)は、このたび光センサーメーカーの独国「First Sensor AG(以下ファーストセンサー社)」と販売代理店契約を締結し、光電子センサーの取扱いを開始。カスタムフォトダイオードや放射線検出専用大面積フォトダイオードなど、幅広い光電子センサーを販売します。

ファーストセンサー社は、高精度フォトダイオードなどの各種光センサーの製造販売や精密光センサーによる高精度計測ソリューションを、欧州市場を中心に20年以上にわたって提供してきた光センサーメーカーです。自社工場にてウエハから製造し、お客様の様々な要望に対応したカスタムセンサーも提供しています。

丸文では、国内のセキュリティ、セーフティー市場の検知・計測製品向けにTOF※技術を用いた各種光センサー解析ソリューションを、また環境計測市場向けには放射線検出用センサーなどを提供していきます。

※TOF(Time of Flight):対象に光を当て反射した光が戻ってくる時間から距離を測定する計測法

■ファーストセンサー社の特徴

- 自社にてウエハから素子を製造しているため、カスタムデバイスや、モジュールなどお客様の様々な要望に対応したソリューションを提供します。
- MEMS、マイクロシステム、ハイブリッドエレクトロニクス分野において20年以上の実績を持ち、豊富な経験と高い技術力を持っています。
- 光センサーのみでなく、LEDやセンサーモジュールなどの関連製品まで、豊富なラインナップを持ち、OEMで多くの供給実績があります。
- 受光素子だけでなく発光素子も自社で提供することで、ベストマッチの測位・測距ソリューションを提供します。
- 欧州市場での長い実績から、放射線検出の高い技術ノウハウを持ち、高精度放射線検出用フォトダイオード「X100-7」を開発、ポータブル線量計などに採用されています。

■主な製品

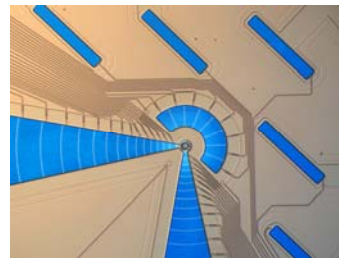
<カスタムフォトダイオード製品>

ファーストセンサー社のフォトダイオード(PD)、アバランシェフォトダイオード(APD)、光位置センサー(PSD)等の各種光電子センサーは、MEMS、マイクロシステム、ハイブリッドエレクトロニクス技術を用いており、その独自性で欧州市場において20年以上も供給実績があります。

丸文では、ファーストセンサー社の光電子センサー製品を豊富にラインナップ。高感度、高速、低暗電流の紫外、可視および電離放射線まで、幅広い波長レンジに対応した最適な受光素子を取り揃えています。ファーストセンサー社は6インチウエハから一貫して自社生産しているため、お客様の要望に応じたカスタムフォトダイオードをはじめとする各種カスタムセンサーに対応可能です。

主な用途

- | | |
|-----------|---------------|
| ● 距離計測 | ● リニアイメージセンサー |
| ● 車間距離測定 | ● 分光光度計 |
| ● 照度計 | ● カメラ露出計 |
| ● カラーセンサー | ● 高速光通信 |



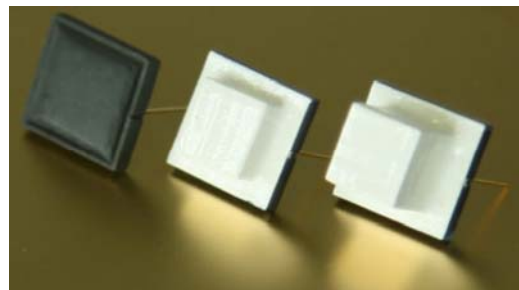
【ファーストセンサー社製 カスタムフォトダイオード】

<放射線検出専用大面積フォトダイオード「X100-7」>

X100-7 は、シリコン部分が 10mm x 10mm と大きく、効率的に多くの放射線を受けられるフォトダイオードです。黒エポキシで表面を覆うことにより不要な光成分を遮光でき、低ノイズで高精度な放射線計測が可能です。

シリコン半導体センサーであるため、従来線量計に多く用いられてきた GM 管に比べ、安定した品質で安価に大量生産が可能です。低電圧動作であるため、ポータブル線量計などの大量生産製品に低コストで組込むことができます。

また、独自のコーティング技術により潮解を抑えたシンチレータ付タイプでは、Cs137(セシウム 137)の感度が従来の 120cpm/ μ Sv/h から 800 cpm/ μ Sv/h と大きく向上しています。



【ファーストセンサー社製 放射線検出器用大面積フォトダイオード X100-7】

左: フォトダイオードのみタイプ 中央・右: 高感度シンチレータ付タイプ

X100-7 は、iPhone 等で使用できる高感度ポータブル線量計『ポケットガイガー』の最新版 TYPE4 に採用されました。その高感度特性により、ポケットガイガー TYPE4 は従来型に比べて計測時間が 3 分の 1 以下と大幅短縮を実現しています。

※ポケットガイガーの詳細は、開発元の radiation-watch WEB サイト <http://www.radiation-watch.org/> をご覧ください。

＜FirstSensorAG社について＞

会社名 : FirstSensorAG
本 社 : ドイツ ベルリン (Peter-Behrens-Str. 15 12459 Berlin Germany)
設 立 : 1991年
代表者 : CEO Dr.Hans-Georg Giering
事業内容 : 光電子センサー、発光素子の開発。センサーデバイス・モジュール・システムの製造・販売。
詳細は、<http://www.first-sensor.com/> をご覧下さい。

＜丸文株式会社について＞

本 社 : 東京都中央区日本橋大伝馬町8-1
創 業 : 1844年
代表者 : 代表取締役社長 稲村 明彦
資本金 : 62億1,450万円
事業内容 : 集積回路を中心とした半導体、電子応用機器など、国内外の先端エレクトロニクス製品を販売する商社。 東京証券取引所市場第1部に上場。(コード番号:7537)
設 立 : 1947年
従業員 : 814名(2012年4月現在)
売上高 : 2,427億円(2011年度連結)
詳細は、<http://www.marubun.co.jp/> をご覧下さい。

製品に関するお問い合わせ先

丸文株式会社 システム営業本部営業第3部光デバイス機器課 担当:高瀬
TEL: 03-3639-9811 FAX: 03-3662-1349 E-mail: ktakase@marubun.co.jp

このニュースに関するお問い合わせ先

丸文株式会社 広報室 担当:杉村
TEL: 03-3639-9803 FAX: 03-5644-7693 E-mail: koho@marubun.co.jp

参考資料

ファーストセンサー社製 放射線検出専用大面積フォトダイオード X100-7採用 高感度ポータブル線量計「ポケットガイガー TYPE4」

X100-7 は、iPhone 等で使用できる高感度ポータブル線量計『ポケットガイガー』の最新版 TYPE4 に採用されました。

ポケットガイガーは radiation-watch が開発したポータブル放射線計です。iPhone や iPad に接続して簡単に放射線量を計測できる空間線量計で、すでに1万2千台以上の出荷実績があります。

最新型の「ポケットガイガーType4」はフォトダイオード部にファーストセンサー社製 X100-7 を使用する事により、従来型に比べて計測時間が3分の1以下と大幅短縮を実現しています。



【iPad /iPod /iPhone につながる放射線センサー「ポケットガイガー Type4」】

※ポケットガイガーTYPE4の詳細は、開発元の radiation-watch WEB サイト <http://www.radiation-watch.org/> をご覧ください。