



# trinamiX社製 PbS/PbSe 赤外線センサ

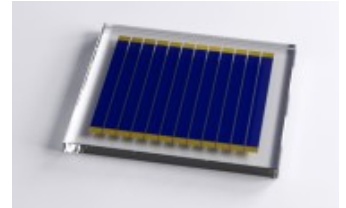
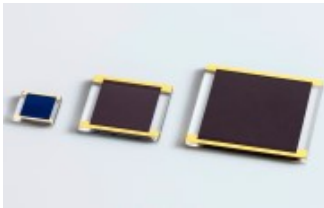
## trinamiX

A brand of  
BASF – We create chemistry

### 独自の薄膜封止技術により高性能・高耐久を実現

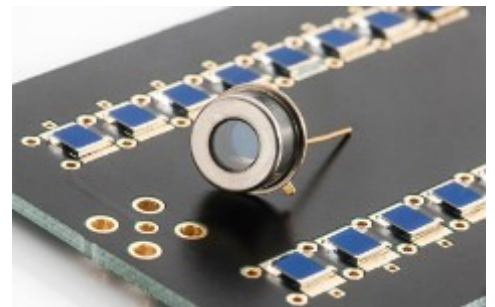
1~5 μmの受光感度範囲を持つPbS/PbSe赤外線検出器

### 薄膜封止ベアチップPbS/PbSeセンサ Hertzstück™



独自技術により高性能・高耐久性を実現した鉛赤外線センサ

- 新しい薄膜封止技術による省スペース化(ベアチップ)
- ボンディング可能な電極 / 業界標準の製造方法に対応
- 広いアクティブエリア / 高感度
- 行き届いた品質管理
- 豊富なバリエーション



**パッケージ**   ベアチップ / TOパッケージ / マルチ素子 / リニアアレイ

**感度波長**   1~3 μm波長用PbS / 1~5 μm波長用PbSe



### 主なアプリケーション

- 水分検知  
製造および製造環境における水分レベルの測定
- 火炎制御  
赤外線放射を検知し、バーナーが正しく機能していることを確認
- ガス検知  
様々なガスの有無および濃度を測定し、漏洩検知や濃度管理
- 火花検出  
火花を検出し、機器や工場での火災を予防
- 分光法  
様々な産業分野における品質管理および工程監視

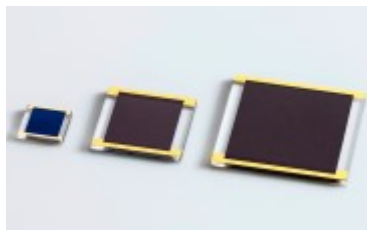
### ● Hertzstück™について ●

Hertzstück™は、BASF SEの全額出資子会社であるtrinamiX GmbHのブランドです。

trinamiX GmbHは2015年に設立され、ドイツのルートヴィヒスハーフェンに本社構えており、化学、物理学、材料科学、工学など、様々な分野の専門家で構成されています。

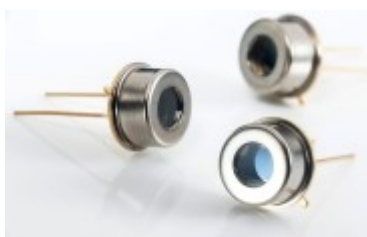
当社は、TÜVPROFICERTのDIN EN ISO 9001:2015の認証を取得しています。

## ベアチップ



- 薄型のベアチップで優れた安定性を実現  
水分や酸素などの環境に影響されにくく、劣化が抑制されます。
- 自動組み立てに最適なサイズ・形状  
多くの適用製品を小型化でき、組み立てコストを削減に貢献します。  
標準受光エリア寸法は、0.5x0.5mm<sup>2</sup>から最大10x10mm<sup>2</sup>です。

## TOパッケージ

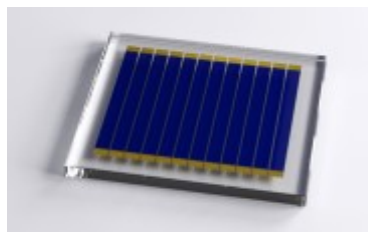


- より長寿命を実現した二重保護パッケージ  
TOパッケージに加えチップ上に直接処理された薄膜封止技術によって二重に保護される、現在特許出願中のTOパッケージモデルです。
- 室温でも高い比検出能力を実現  
水分、ガス検知、分光分析、火花検知、火炎制御、化学分析など、安全性が重要な用途の信頼性を高めます。

## アレイモジュール



## マルチピクセル



分光分析向けリニア/二次元アレイセンサ

- 1~3 μm波長用のPbSアレイモジュール  
ピクセルピッチ 50 μm、256ピクセル
- 1~3 μmの波長用のPbSマルチピクセル  
可変デザインで2~16のピクセル対応

## センサ評価キット



各種Hertzstück™センサを簡単に評価でき、設計・開発をサポートします。

- 入力最大2チャンネル ● 48 kHzサンプリングレート ● 16ビット分解能
  - USBで直接給電および制御 ● リアルタイムFFT ● 解析ソフトウェア
- 標準バージョンには2x2mmのベアチップPbS検出器が装備されています。  
他の検出器タイプもご要望に応じて対応いたします。

製品の詳細な仕様、データシートについては弊社までお気軽にお問合せください。

### ● PbS/PbSeセンサの各種規制について ●

医療機器におけるHertzstück™ PbSおよびPbSe赤外線センサの使用、監視および、制御機器、民生用アプリケーションはRoHSの適用除外となります。

自動車用途の場合、Hertzstück™ PbSおよびPbSe赤外線センサは、ELVの適用除外になります。



株式会社アイ・アール・システム

<https://www.irsystem.com>

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20

TEL: 042-400-0373 FAX: 042-400-0374 e-mail: office@irsystem.com

