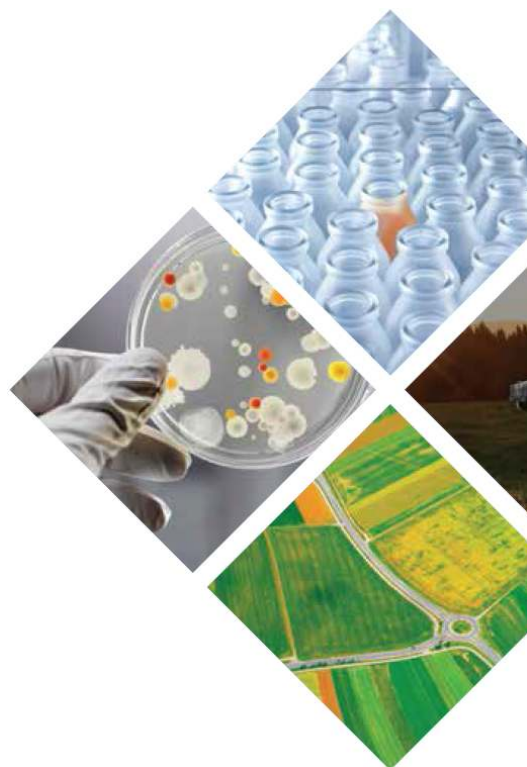
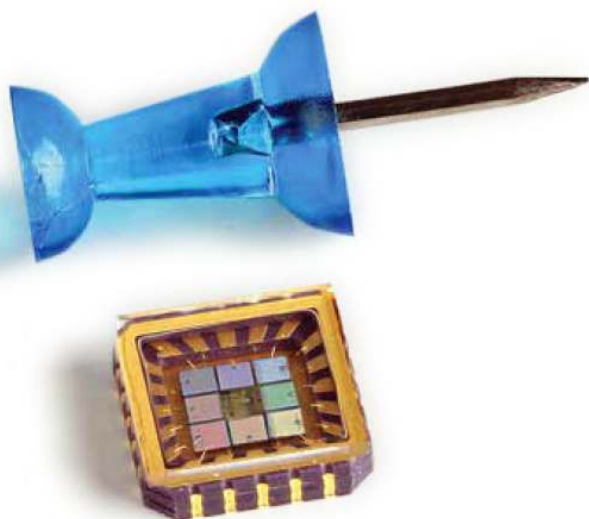


# PixelSensor

Multispectral Sensors

PIXELTEQ



## 波長選択可能 小型マルチスペクトラルディテクタ

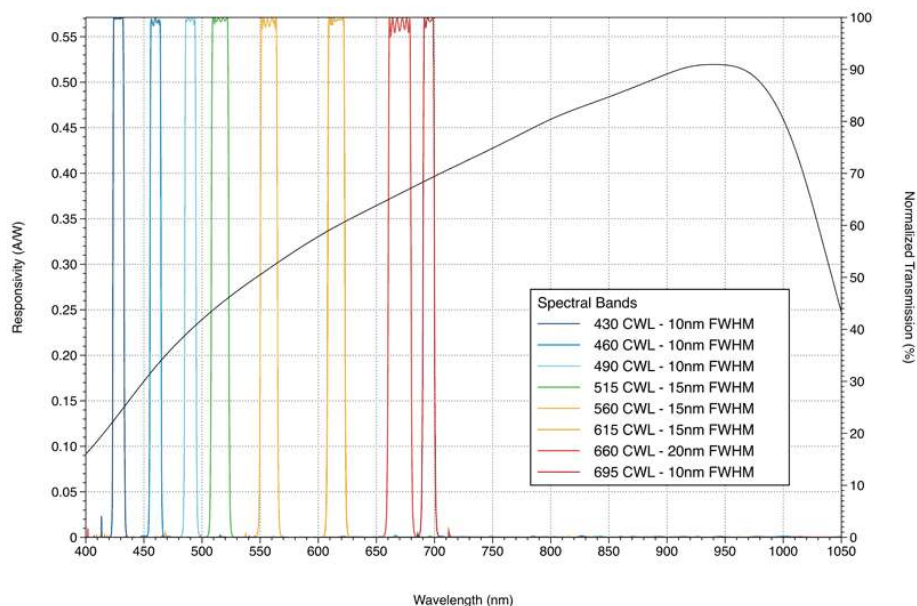
**PixelSensor** は、パッケージ内部に特定波長のフィルタを持った**8**個のフォトディテクタを内蔵した簡素で非常に小さなデバイスです。ポータブルな分光器から蛍光測定器の代用としてご使用いただけます。**PixelSensor VIS**は、可視スペクトルを特定の**8**つに分けることが可能です。カスタムにて、お客様の必要なスペクトルバンドの提供も可能です。

**PixelSensor** で使用されるユニークなフィルタは、バックグラウンドを押さえ、かつパスバンドの透過を高め、コントラストと感度を向上させます。低ノイズで早い反応速度を実現するデザインで、**20pin LLC**パッケージは、表面実装またはソケットマウントで供給されます。オプションで開発用ボードとアクセサリの提供も可能で、プロトタイプや開発に役立ちます。



# 反応波長 | PixelSensor, 8バンド VIS

(ご希望の波長、バンド数のカスタム製品の提供も可能です)



## センサー

フィルタ	標準 / カスタム波長 (10~100nm FWHM typ.)
波長範囲	VIS-NIR (400~1,000nm) シリコンディテクタ
パッケージ	LCC パッケージ (8バンドまで)

## サイズ

パッケージサイズ	8.9 × 8.9 × 2.4mm (0.35" × 0.35" × 0.1")
アクティブエリア	1.0 × 0.8mm (0.04" × 0.033")
体積	200mm <sup>3</sup> 以下

## 特性

特性	Symbol	Test	Min	Typ	Max	Unit
暗電流	$I_D$	$V_R=10V$		2	8	nA
シャント抵抗値	$R_{SH}$	$V_R=10mV$		100		MΩ
ジャンクションキャパシタンス	$C_j$	$V_R=0V, f=100kHz$ $V_R=50V, f=100kHz$		6 0.6	7 0.7	pF
波長範囲	$\lambda_{range}$	Spot scan	400		1000	Nm
ブレイクダウン電圧	$V_{BR}$	$I=10\mu A$		75		V
ノイズ等価電力	NEP	$V_R=5V @ \lambda=peak$		$5 \times 10^{-14}$		W/Hz
反応速度	$t_r$	$R_L=50\Omega, V_R=50V$		6.0		ns
<b>絶対最大定格</b>						
逆電圧	$V_{BR}$			75		V
動作温度	$T_O$		-40		+80	°C

## 特徴

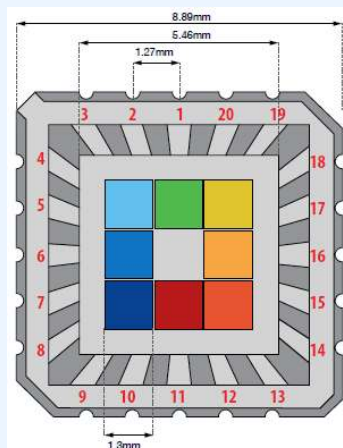
- ・8バンドアレイ, 9 × 9mmサイズ
- ・小型装置用簡素デバイス
- ・VIS-NIRの狭帯域を選択
- ・波長範囲は選択可能(カスタム)
- ・OEM向けにも提供

## アプリケーション

- ・バイオメディカル機器
- ・カラーメーター / カラーモニタ
- ・選別 / センシング装置
- ・ポータブル光学センサ
- ・OEMマルチスペクトルデバイス

## オプション/アクセサリ

- ・開発用ボード
- ・ライトガイドチューブ
- ・Breakout Board



Pin	Description	Pin	Description
1	PD#1 Anode	11	PD#5
2	Cathode	12	Cathode
3	Cathode	13	Cathode
4	PD#2 Anode	14	PD#6 Anode
5	Cathode	15	Cathode
6	PD#3 Anode	16	PD#7 Anode
7	Cathode	17	Cathode
8	PD#4 Anode	18	PD#8 Anode
9	Cathode	19	Cathode
10	Cathode	20	Cathode



## オプトシリウス 株式会社

本社 〒115-0055 東京都北区赤羽西1-2-14 M Y ビル 2F 3F TEL: 03-5963-6377 / FAX: 03-5963-6388  
 西日本営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-7-67 シャリエ新大阪707 TEL: 06-7171-7654 / FAX: 06-7172-5904  
 E-mail: spe@optosirius.co.jp ホームページ: http://www.optosirius.co.jp