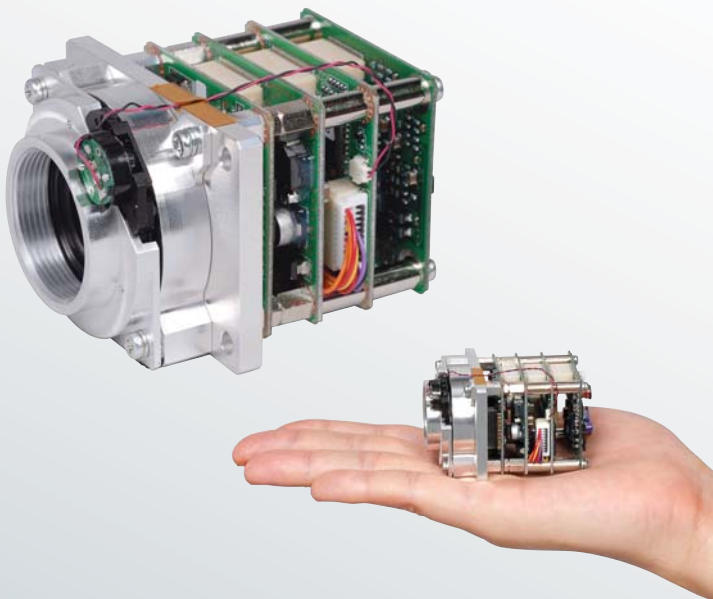


非冷却型赤外線製品



非冷却赤外線センサモジュール

HX0830M1



HX0830M1赤外線センサモジュールは、遠赤外線を検知する非冷却型センサに駆動回路を付けて、直ぐに作動できるようにモジュール化したものです。

8~14 μ m帯の赤外線放射を検知する、高画質の赤外カメラのコアデバイスとしてご使用いただけます。

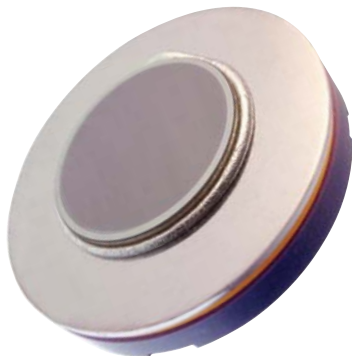
基本性能

使用センサ	非冷却型マイクロボロメータ
検出波長帯	8~14 μ m
画素数	320×240画素 (HxV)
画素ピッチ	23.5 μ m×23.5 μ m (HxV)
NETD (温度分解能)	<75mK (Lレンジ、F/1、60Hz)
ダイナミックレンジ	Lレンジ：150°C (Typ.F/1) Hレンジ：540°C (Typ.F/1)
ビデオ出力	NTSC/PAL
デジタル出力	ITU-R.BT656 ビデオデータ / 生データ
シリアルインタフェース	RS-232C
使用電源	5~15VDC
消費電力	<5W (25°C)
外形寸法 (シャッタ含む)	38(W)x38(H)x65(D)mm
重量	150g
機能	コントラスト調整：自動 / 手動 明るさ調整：自動 / 手動 白黒反転：White-hot / Black-hot デジタルズーム：x2、x4 FPN補正：自動 / 手動 ダイナミックレンジ選択：L/H / 自動 ビデオ形式選択 設定保存 制御：RS-232C

HX0830

画素数

320x240画素



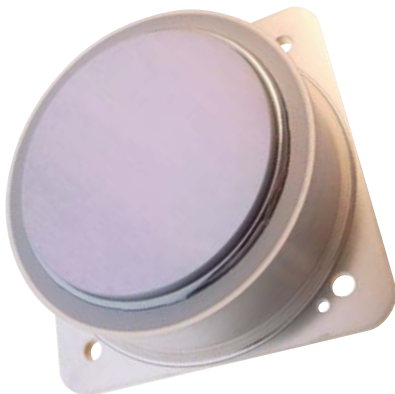
基本性能

検出素子	非冷却型マイクロボロメータ
画素数	320x240画素 (HxV)
オペラビリティ	>98%
画素ピッチ	23.5 μ m x 23.5 μ m (HxV)
フィルファクタ	92%
熱時定数	16msec
フレームレート	60Hz
検出波長帯	8 ~ 14 μ m
NETD (温度分解能)	<75mK (F/1、60Hz)
重量	26g

HX3100

画素数

640x480画素



基本性能

検出素子	非冷却型マイクロボロメータ
画素数	640x480画素 (HxV)
オペラビリティ	>98%
画素ピッチ	23.5 μ m x 23.5 μ m (HxV)
フィルファクタ	92%
熱時定数	16msec
フレームレート	30Hz
検出波長帯	8 ~ 14 μ m
NETD (温度分解能)	<75mK (F/1、30Hz)
重量	75g

非冷却型赤外線製品のお取引にあたってのお願い事項

HX3100 および HX0830 は「光検出器」として、輸出貿易管理令別表第 1 10 の項 (2) に該当する規制対象品です。HX0830M1 は「赤外線カメラの部分品」として、輸出貿易管理令別表第 1 10 の項 (4) に該当する規制対象品です。

本製品を使用して製造されるカメラは、同 10 の項 (4) に基づき「赤外線カメラ」として規制対象品に該当する可能性があります。赤外線カメラの輸出にあたっては、日本国の法令・規定を遵守し、貴社の責において最終需要者・用途をご確認ください。弊社としても、弊社製品が最終的に軍用用途に用いられていないか確認する必要が生じる場合がございます。

- カタログ記載の情報（性能、仕様、外観、寸法等）は改良のため予告なしに変更されることがあります。
- カタログ記載の性能は社内テストに基づいたものです。

お問い合わせは下記の NEC へ：

NEC 誘導光電事業部 光波技術部

〒183-8501 東京都府中市日新町 1 丁目 10 番

TEL 042-333-1150

FAX 042-333-1888

ホームページ <http://www.nec.co.jp/geo/jp/index.html>

e-mail : [window@geo.fc.nec.co.jp](mailto>window@geo.fc.nec.co.jp)