

赤外線センサ SMH-02B01

16x16画素 90°画角

サーモパイル型赤外線アレイセンサモジュール



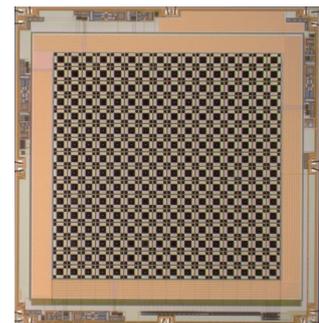
- 多画素・16×16画素 90° 画角
- センサICを、レンズ光学系、A/Dコンバータ付きマイコンと共に基板実装した、赤外線アレイセンサモジュール
- 搭載するセンサICは、サーモパイル型赤外線アレイセンサとCMOS回路を1チップ化
- エネルギー管理システム、防災監視機器、セキュリティ機器、簡易サーモグラフィー装置などに

特長・仕様

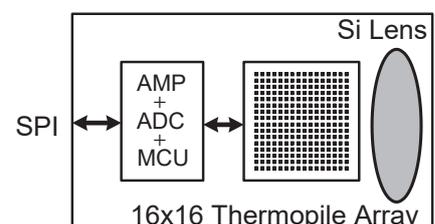
- 16×16構成、256画素
- フレームレート: 4/2/1 FPS (ソフト切り換え)
- Siレンズ光学系搭載全視野角: 90度 (両端素子のピーク間)
- 10bit ADCによるデジタル出力 (4線同期式SPI)
- 電圧値および放射温度換算出力が可能
- 倍率可変プリアンプ内蔵により、制御ソフトによる レンジ切り替えが可能
- バンドギャップ型温度センサによる環境温度検出 機能、温度補正係数内蔵
- 放射温度分解能: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- 電源電圧: $5.0\text{V} \pm 5\%$ 、消費電流: 10mA (typ.)
- 保存温度: $-10 \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 動作温度: $0 \sim +50^{\circ}\text{C}$ (結露なきこと)
- モジュール寸法: 19.8mm × 36.8mm × 10.95mm

主な用途

- エネルギー管理システム、防災監視機器、セキュリティ機器、簡易サーモグラフィー装置

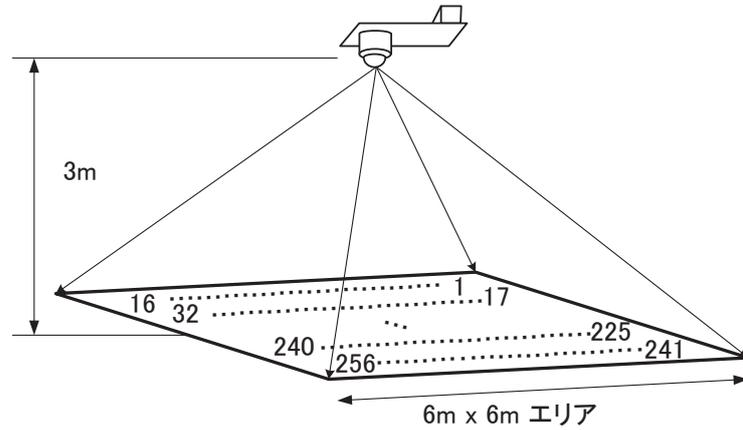


センサIC

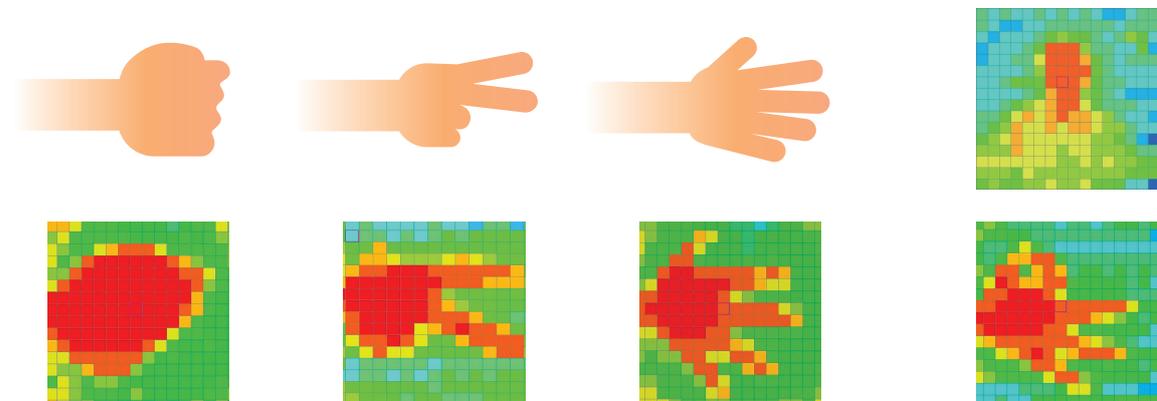


機能ブロック図

センサ視野



放射温度表示例



※この資料に記載されている商品の使用に際しては、次の点にご注意くださいますようお願いいたします。

1. この資料に記載されている商品は、パーソナル機器・工作機器・計測機器等の一般的な信頼性を必要とする電子機器および電気機器に使用されることを目的として設計・製造されたものであり、航空宇宙機器・原子力制御機器・医療機器・輸送機器・防災機器・防犯機器等の、極めて高い信頼性・安全性を必要とする機器に使用されることを想定したものではありません。また、その故障または誤作動が直接人命に関わる商品に使用されることを想定したものではありません。本資料の商品をこのような機器に使用をご希望がありましたら、必ず事前に当社営業部までお問合せ下さい。なお、事前のご相談無しに本資料の商品をそのような機器に使用され、そのことによって発生した損害等については、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承下さい。
2. この資料に記載されている内容は、商品の特性や信頼性等の改善の為、予告無しに変更されることがありますので予めご了承下さい。
3. この資料に記載されている内容については、その商品の使用に際して第三者の知的財産権その他の権利を侵害していないことを保証するものではなく、また、その実施権の許諾が行われるものでもありません。従って、その使用に起因する第三者の権利に対する侵害について当社は責任を負いかねますのでご了承下さい。
4. この資料に記載されている回路等の定数は、一例を示すものであり、量産に際しての設計を保証するものではありません。
5. この資料に記載されている商品の全部または一部が、外国為替および外国貿易法その他の関係法令に定める物資に該当する場合は、それらの法令に基づく輸出の承認・許可が必要になりますので、お客様にてその申請手続きをお願い致します

アヴネット株式会社

東京本社 〒150-6023 東京都渋谷区恵比寿4丁目20-3
恵比寿ガーデンプレイスタワー23F
Tel: (03) 5792-8210 Fax: (03) 5792-8212

西日本支店 〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町2丁目3-13
大阪国際ビルディング15階
Tel: (06) 4705-1200 Fax: (06) 4705-1202

上田営業所/松本営業所/名古屋営業所/京都営業所/福岡営業所

担当 当社製品担当 PM1-3-1
<https://www.avnet.com/> Email: sayaka.wake@avnet.com

セイコーNPC株式会社

本社・東京営業所 〒104-0032 東京都台東区台東二丁目9番4号
TEL: 03-6747-5301 FAX: 03-6747-5303

那須塩原事業所 〒329-2811 栃木県那須塩原市下田野531-1
TEL: 0287-35-4091 FAX: 0287-35-3117

関西営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-17-26
TEL: 06-6192-8160 FAX: 06-6192-8161

担当 東京 営業1課 星野 Email: yuta.hoshino@npc.co.jp
<http://www.npc.co.jp/> Email: sales@npc.co.jp