

デジタルサーマルセンサ

MMS701 シリーズ (常温)

PRFI IMINARY



概要

MEMS技術を用いたサーモパイル型赤外線センサ。対象物が放射する赤外線を捉えることで、対象物の表面温度を非接触で測るこ とができます。対象物温度をデジタル値で出力します。インターフェースにはI2Cを採用。センサ自身の温度も出力が可能。

用途

家電(冷蔵・冷凍庫、エアコン、電子レンジ、衣類乾燥機 etc.) 顔温度の検出、その他非接触による温度モニタリング用途

特長

- ① 業界最高クラスの低ノイズ性能 雑音等価温度差(NETD): 0.06℃以下
- ② 温度値が直接出力されるためアプリ応用が容易 周囲温度による影響を補償済の温度値をデジタル出力
- ③ コネクタ接続による高い取付け自由度 センサ専用基板の準備が不要 ※他の接続タイプも応相談(ピンヘッダー等)

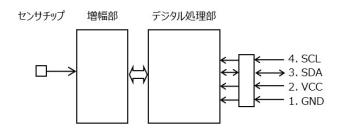
主な仕様 (市場調査用Draft)

項目	仕様
電源電圧範囲	4.5 to 5.5VDC (5.0VDC typ.)
対象物温度範囲	-40℃ to 100℃
動作温度範囲	-40℃ to 100℃
視野角	25°
画素数	1 (1 pixel)
温度分解能(NETD)	0.06℃
温度精度	±1.5℃ max. (@調整ポイント)
消費電流	3.5mA typ.
インターフェース	I2C
寸法	11.6(W) x 12(D) x 8.8(H)mm *
·	

調整ポイント: ①Tx=25℃、Ta=25℃ ②Tx=45℃、Ta=25℃ ③Tx=45℃、Ta=45℃ Tx:対象物温度、Ta:参照温度

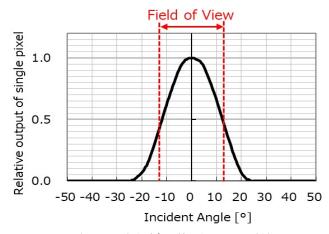
*裏面コネクタを含む

ブロック図



特性例

単眼品(1 pixel)の場合



視野角:受光強度がピーク値の半分となる入射角の範囲

MinebeaMitsumi Passion to Create Value through Difference



ミネベアミツミ 半導体

https://product.minebeamitsumi.com/product/category/ics/

ミツミ電機株式会社

半導体事業部 戦略技術部

tel:046-230-3470

- 本リーフレットに記載の会社名・社名ロゴ・商品名・製品名・サービス名等は、各社・各団体の商標または登録商標です。
- 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
- 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕機舎・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。