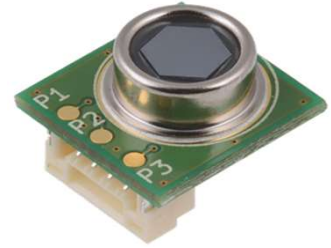


デジタルサーマルセンサ

MMS701 シリーズ (常温)



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。

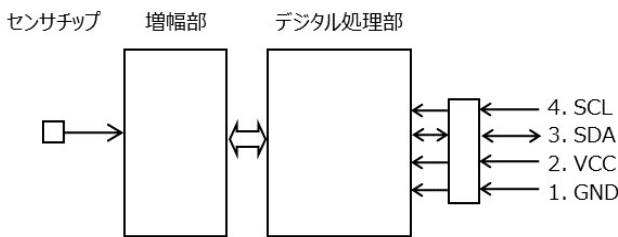
用途

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)

ブロック図



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 *

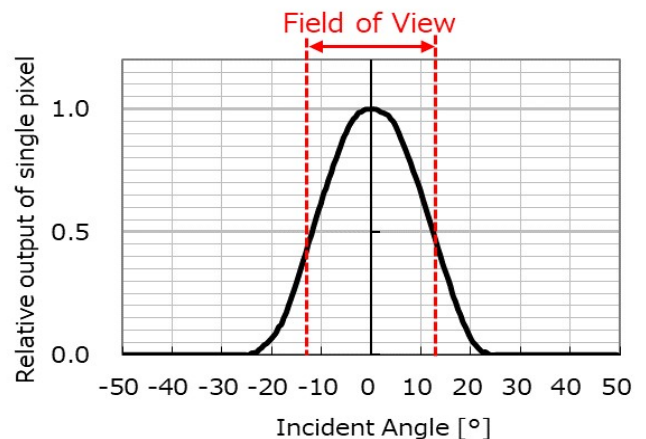
調整ポイント：①Tx=25℃, Ta=25℃ ②Tx=45℃, Ta=25℃

③Tx=45℃, Ta=45℃ Tx:対象物温度、Ta:参照温度

*裏面コネクタを含む

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

