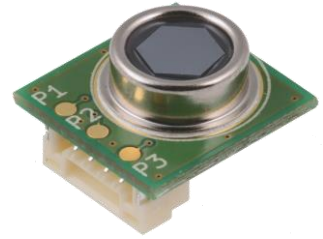


デジタルサーマルセンサー

MMS701L11A (単眼タイプ_低温対応)



概要

MEMS技術を用いたサーモパイル型赤外線センサー。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。センサー自身の温度も出力が可能。I2Cインターフェースを採用。

用途

家電（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
センサー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)
- ④ 特に氷点下において高い温度精度
-10℃において±2.0℃(参考実力値)

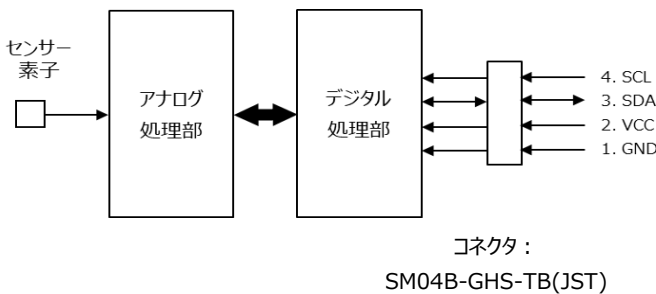
主な仕様

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 80℃
使用温度範囲	-40℃ to 80℃
視野角	25°
画素数	1px
温度分解能(NETD)	0.06℃
温度精度	±1.5℃ max. (@調整ポイント ^{*1})
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 ^{*2}

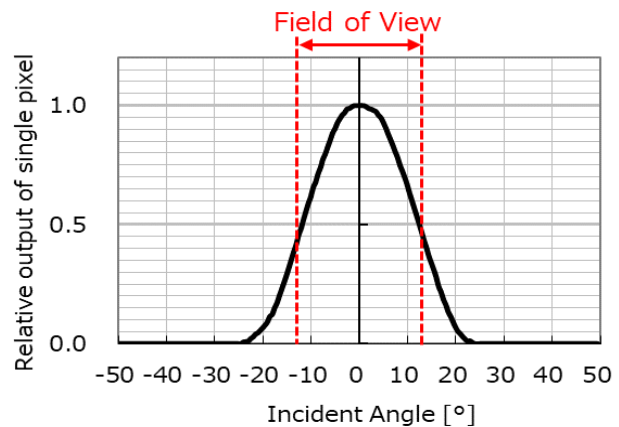
^{*1} 調整ポイント ①Ta= 5℃, Tx= 5℃ ②Ta= 5℃, Tx= 25℃
③Ta= 25℃, Tx= 25℃ Ta : 参照温度 Tx : 対象物温度

^{*2} 裏面コネクタを含む

ブロック図



特性例



視野角 : センサー最大出力に対して、50%以上の出力が得られる角度範囲

