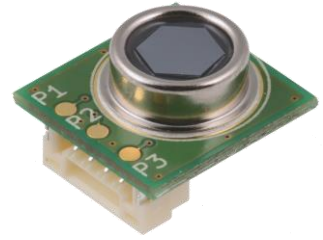


## MMS701M11A (単眼タイプ\_常温)



### 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つめることで、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)

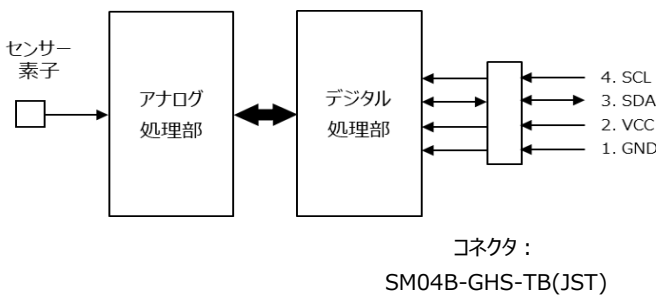
### 主な仕様

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	-20℃ to 100℃
使用温度範囲	-20℃ to 100℃
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 <sup>*1</sup> )
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 <sup>*2</sup>

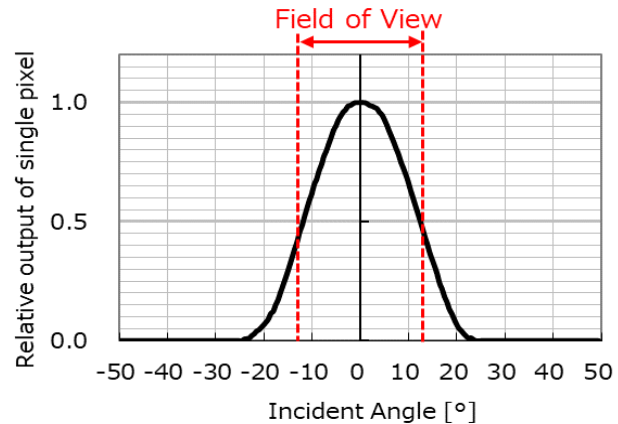
\*1 調整ポイント ①Ta= 25℃, Tx= 25℃ ②Ta= 25℃, Tx=45℃  
③Ta= 45℃, Tx=45℃ Ta: 参照温度 Tx: 対象物温度

\*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

