

FCLコンポーネント センサー

60GHzレーダーセンサー FSM7SPA01シリーズ

60GHzレーダーセンサーは、高い分解能で測距、人感、速度、振動を検知するセンサーです。

RoHS適合

耐環境ノイズ

気温、雨、風、光などの外部環境からのノイズに影響を受けず測定が可能です。

耐障害物

電波が透過する材質であれば、障害物があっても測定できます。

視界不良に強い

暗闇や、煙/雨などで視界が悪い状況での測定に適しています。

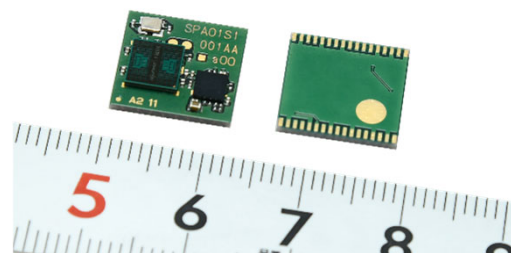
自由度の高いケース設計

モジュール本体が小型で、障害物を透過できるため、お客様でデザイン性を高めたり、防塵・防水対応がしやすいケース設計になっています。

高い測定精度

1mm単位で最大7mの測定が可能です(*)。レンズを使用すると最大20mまで測定可能です。

※: 測定レンジにより異なります。



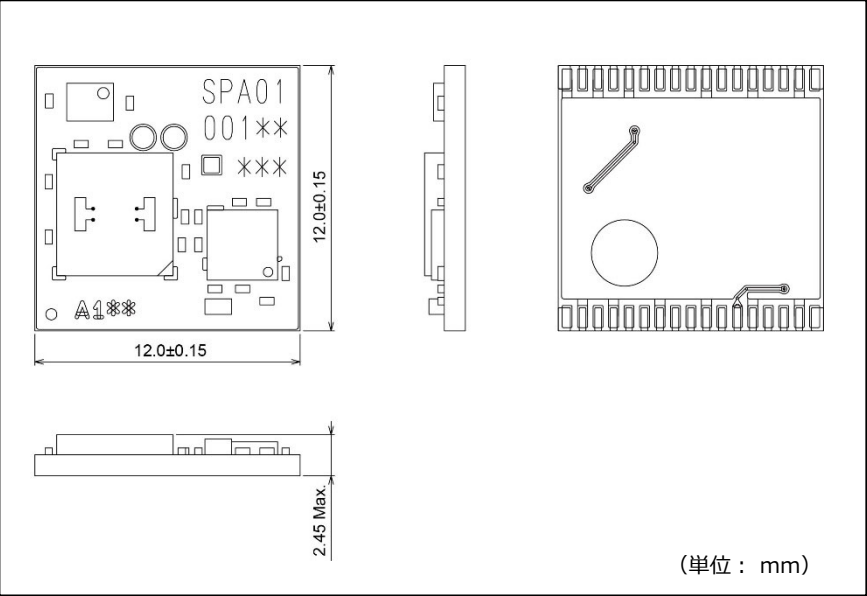
■ アプリケーション

- 人感 部屋/会議室/トイレなどの人の存在検知
- セキュリティ 侵入者検知
- 防災設備 煙の中にいる人などの検知
- 液体、モノの量/レベル検知 排水レベル、灯油タンク残量、ごみ箱のごみの量
- 衝突防止 通路の死角から近づく人の検知

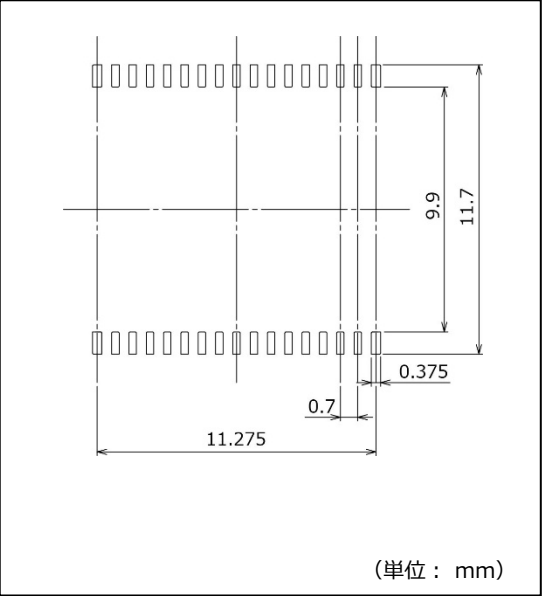
■ 一般仕様

項 目	仕 様	
形格	FSM7SPA01-204001	FSM7SPA01-204002
搭載アルゴリズム	人感用	測距用
対応規格	ARIB STD-T73	
周波数	57GHz~64GHz	
検知方式	パルスコヒーレントレーダー方式	
I/O電圧	1.71~3.45VDC	
コア電源	1.71~1.89VDC	
消費電力	TBD	
動作温度範囲	-40~+85℃	
ホストインターフェース	UART、GPIO、I2C	
検知距離	最大7m	
外形寸法/質量	12 x 12 x 2.45 mm typ. / 0.6g以下	
取得認証	工事設計認証 005-103273	
環境	REACH	EC 1907/2006準拠
	RoHS	2011/65/EC準拠

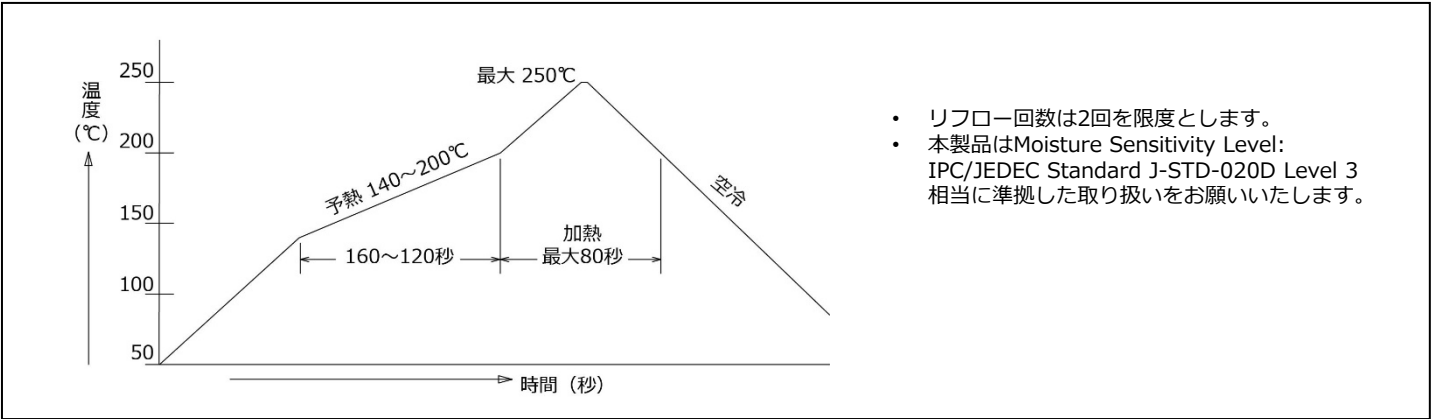
外形寸法図



推奨ランドパターン (Bottom View)



リフロー条件



最小出荷単位

形 格	梱包形態	最小出荷単位
FSM7SPA01	テープ&リール	500個



ご注意

- ・ご使用の場合は、仕様書または当社ホームページ掲載の「安全に関するご注意」「一般のご注意」をお読みのうえ正しくお使いください。
- ・表示された正しい電源電圧でお使いください。
- ・水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電などの原因になることがあります。
- ・本製品は、核反応制御や生命維持のための医療機器など極めて高度な安全性や信頼性を要求される用途向けではなく、一般用途向けに設計されています。

安全に関するご注意 www.fcl-components.com/products/sensors/safety-notice.html
一般のご注意 www.fcl-components.com/products/sensors/general-notice.html



お問い合わせ先

FCLコンポーネント株式会社
複合カンパニー 無線センシングディビジョン
東京都品川区東品川4-12-4 品川シーサイドパークタワー
www.fcl-components.com/contact/

