

特定（既納入）お客様向け製品です。
詳細は営業にお問合せください。

FCLコンポーネント 無線モジュール

移動体検知センサー

FWM7RAZ01

移動物体を検知するセンサーです。物体への照射（発射波）に対し、物体が運動している時のドップラー効果によって反射波の周波数・振幅・位相の変化をアナログ信号として出力します。移動物体の有無や速度、接近／離反等の動きの解析・応用にお使いいただけます。

RoHS適合

マルチチャンネル対応

モジュールの2つのSFT端子を用いてチャンネルの選択が可能です。
センサーや対象物が隣接していても干渉を回避してご使用いただけます。

低消費電力

マルチチャンネル対応でありながら220mW（3.4V時）の低消費電力です。

広帯域なアナログ周波数出力対応

1Hz～1MHzのIF(I/Q)のアナログ信号出力に対応しています。呼吸などの非常に遅い動きから、異常検知などの非常に速い動きまで検知可能です。

外部環境の影響を受けにくい電波方式を採用

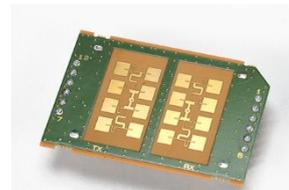
天候、温度、照度など外部環境の影響を受けにくく、また、ガラスや薄い壁などの遮蔽物があっても検知可能です。検知距離は約0m～30m（※）に対応しています。

検知範囲はモジュールのアンテナ面前方の垂直方向35°水平方向45°となります

※観測可能距離は媒体または対象物によって異なります。

各種カスタマイズ対応

形状、アンテナ特性、機能など、各種カスタマイズも承ります。



FWM7RAZ01 表面（アンテナ側）



FWM7RAZ01 裏面

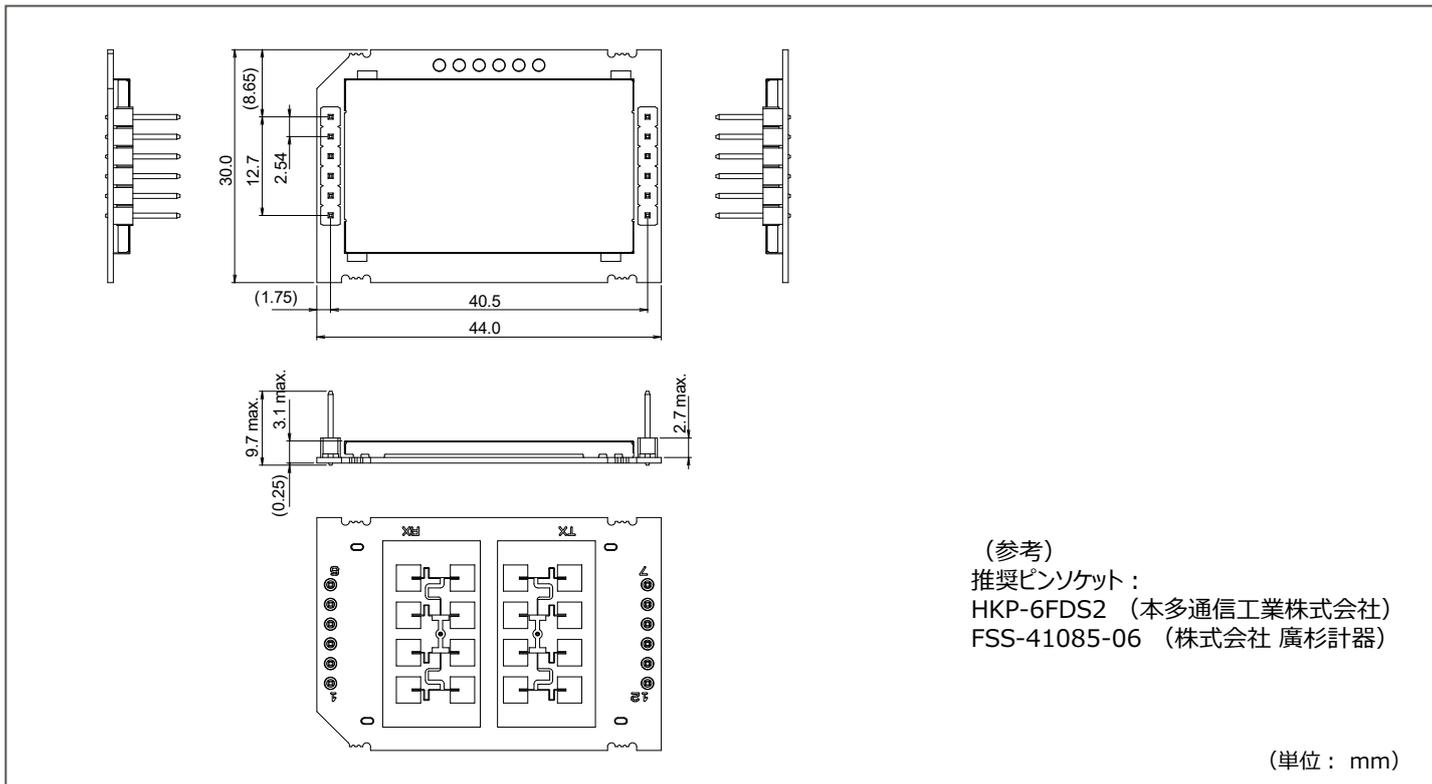
■ 一般仕様

項目	仕様
形格	FWM7RAZ01
適用技術基準	ARIB STD-T73
ホストインターフェース	IF (I/Q)、PIO
周波数範囲	24.05GHz～24.25GHz
チャンネル数	3チャンネル分割設定（24.11GHz、24.15GHz、24.19GHz）
検知方式	ドップラー方式
指向性アンテナ	2×4パッチアレイアンテナ
動作電圧	DC 3.4～5.5V
IF出力周波数範囲	1Hz～1MHz
送信出力レベル	+9～+13dBm EIRP
消費電流	63mA typ.（動作時）
動作温度範囲	-20℃～+85℃
外形寸法（mm）	30（D）×44（W）×9.5（H）
工事設計認証	001-A12280

■アプリケーション例

- 自動販売機の節電用人感センサー
- 自動ドアセンサー
- 呼吸/咀嚼検知による見守りサービス
- 侵入禁止エリア監視
- 水回りセンサー 他

■外形寸法図



■最小出荷単位

形 格	最小出荷単位
FWM7RAZ01	100個

■評価用ボード (別売)

形 格	最小出荷単位
FWM-ORCA-EVB1	1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/wireless-modules/safety-notice.html
 一般のご注意 www.fcl-components.com/products/wireless-modules/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

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/