

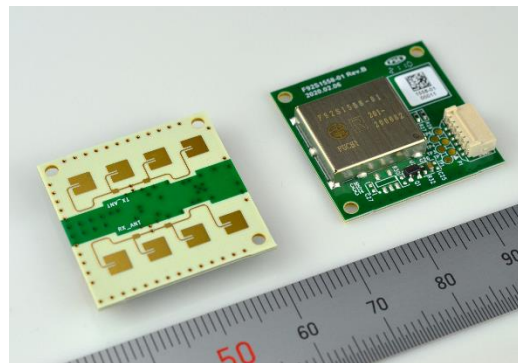
移動体検知モジュール 24GHz Motion Detector Module

24GHzマイクロ波を使用したドップラーセンサー

小型・低背。日本電波法工事設計承認取得済み。

特長

- 対象物の**進行方向(移動方向)**と**速度**を判別可能
- **高温環境下でも検知可能**
- 樹脂、木材、ガラス等の**遮蔽物越しでも検知可能**



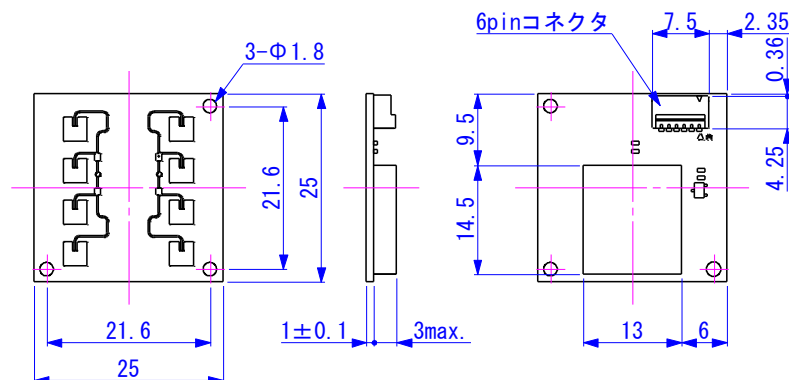
仕様

品名	F92S1558-01
送信周波数	24.05~24.25GHz
検知方式	ドップラー方式
アンテナ	4 x 1 アレイアンテナ
送信レベル (EIRP)	12.67dBm typ.
電源電圧	DC 3.3V
消費電流	46mA typ./55mA max.
動作温度範囲	-40~+85℃
外形寸法	25mm x 25mm x 4mm

用途

- 照明の自動点灯
- 自動ドアの開閉
- セキュリティ機器
- スピード測定システム
- その他人感センサー機器

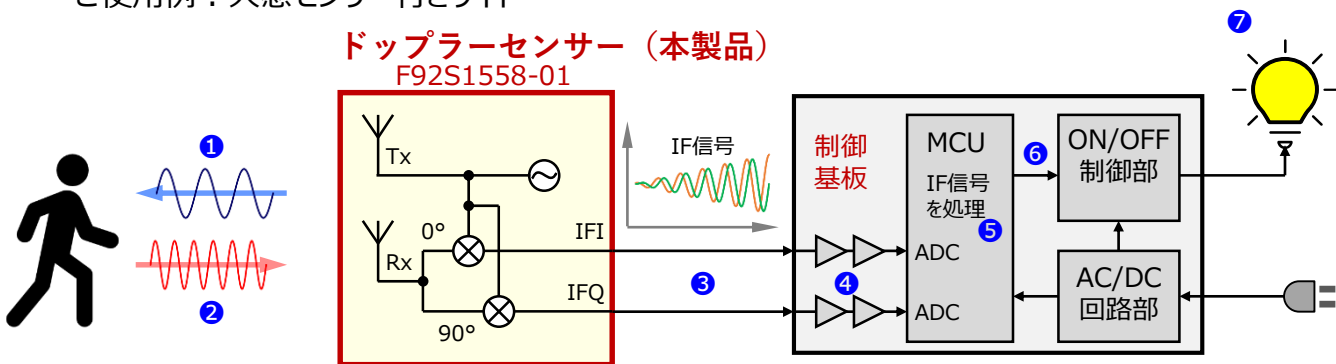
外形



ピンNo.	名称	説明
1	VCC	電源 DC3.3V
2	IFQ	IFQ信号出力
3	GND	グランド
4	IFI	IFI信号出力
5	TX_ON	出力ON/OFF
6	Vctrl	発振器ON/OFF

使用方法

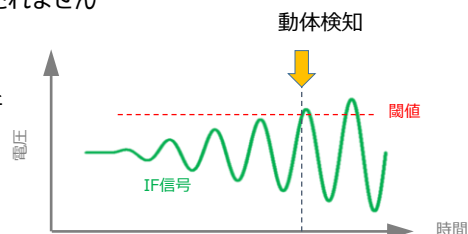
ご使用例：人感センサー付きライト



※制御基板等の開発・生産も承ります

検出までの流れ

- 1 検知モジュールより24GHz電波を発信
- 2 移動体で反射した電波を受信
・反射波の大きさは、対象物の大きさ・反射率、対象物までの距離によって変わります
- 3 受信した反射波に応じたIF信号を出力
・受信した反射波の大きさに比例したIF信号を出力します
・動きの無い静止体からの反射波を受信した場合は、IF信号は出力されません
- 4 IF信号を任意の大きさまで増幅
- 5 MCUでIF信号を処理
・閾値を設定し、IF信号のレベルが閾値を超えた時に動体検知と判断
- 6 MCUからON/OFF制御部へON信号を送信
- 7 ライトが点灯



お問合せ

製品に関するお問合せ・ご相談はお気軽に下記までご連絡ください。

〒108-8212

東京都港区港南 1-6-41 芝浦クリスタル品川8階

FDK株式会社 営業本部：03-5715-7410

Webでのお問い合わせ：<https://www.fdk.com/>.....

＜FDK電子事業部の事業内容のご紹介＞

各種カスタム実装基板のOne stop solutionを提供いたします

生産準備・材料手配～実装基板納入まで一括サポート

お気軽にお問い合わせください

(保有技術)

・回路設計

(DCDCコンバータ、各種無線通信、デジタル制御)

・基板設計 (CAD)、CAE (熱、ノイズ)

・実装技術 ⇒ 小型化、VE提案

・機能評価、信頼性評価&解析サポート

