

<新製品情報>

アルゴリズムをセットにしたミリ波センサを開発 お客様の導入を容易に



参考イメージ

当社はこのほど、ミリ波レーダーの技術を用いて距離、速度、角度を検知するセンサに SMK 独自開発アルゴリズムを組み合わせた「Milweb™（ミルウェブ）」を開発しました。

ミリ波レーダーを用いたセンサは、周囲環境の変化に影響を受けにくく、精度が高いことから様々な分野への活用が検討されています。しかしシステムへの組み込みには専門知識が必要なことが導入障壁となっていました。そこで当社は、ハードウェアのセンサと、センサで収集したデータを処理するアルゴリズムをセットにした製品を開発しました。

幅広い用途に対応できるように、「Milweb™ Animal」、「Milweb™ Assistant」、「Milweb™ Action」という 3 種類のアルゴリズムをご用意しています。お客様側でのソフトウェア開発工数を削減し、ミリ波センサの導入を容易にします。

アルゴリズムは全て自社開発のため、ご要望に応じて機能の追加にも対応可能です。現行センサからの置き換え検討や新サービスの検討など、多様なニーズにお応えします。

【使用用途】

| アルゴリズム | 範囲 | 測定対象 | 活用シーン |
|--|------------|--|--|
|  Milweb™ Animal | 1m 以内 | <動物> 心拍数、呼吸数、体動 <モーター、発電機等> 振動周波数 | 動物病院、ペットホテルでの見守り、高温等の理由によりセンサを直接設置出来ない箇所の保守、点検 |
|  Milweb™ Assistant | 5m 以内 | <人> 位置や人数 | 施設等の在室検知、エリア内の密集度検知、防犯など |
|  Milweb™ Action | 100m 以内 | <移動体> 測定対象までの距離、 測定対象との相対速度 | マイクロモビリティ、自転車等の危険回避など |



* Milweb は SMK の商標であり、独自開発アルゴリズムを搭載したミリ波センサの総称です。

| | | |
|----------|---|--|
| 発表日 | 2022 年 1 月 19 日 | |
| リリース番号 | 1144SCI | |
| 製品名 | ミリ波センサ「Milweb™」 | |
| 特長詳細 | 1) ミリ波センサと用途に合わせたアルゴリズムをセットで提供し、お客様の導入検討を容易化。 2) 3 種のアルゴリズムを自社開発。機能追加にも対応可能。 | |
| 主な仕様 | 方式 | 79GHz 帯レーダー |
| | 変調方式 | FMCW 方式 |
| | 適応規格 | 各国電波法に準拠 |
| | 設置場所 | Milweb™ Animal : 測定対象から 1.0m 以内かつ正対 ※動物の種類についてはご相談ください Milweb™ Assistant : 床から 1.0~1.5m の高さ、壁の内側も可能 Milweb™ Action : 地面から 1.0m の高さ |
| | 最小サイズ | 45mm x 65mm x 11mm |
| | 推奨電源 | AC アダプタ (5V、2.5A) |
| | 通信方式 | USB、I2C、SPI、各種無線方式 |
| | 精度 | 設置環境や測定対象により異なります。 お問い合わせください。 |
| 受注活動開始時期 | 開始済み | |
| 量産開始時期 | 2023 年 1 月予定 | |
| サンプル価格 | 仕様により異なります。お問い合わせください。 | |
| お問い合わせ | お問い合わせはこちら | |