



新製品

ミリ波センサーを用いた非接触検知システム導入検討用キットを開発






当社はこのほど、当社開発のミリ波センサー「Milweb[®]」による非接触検知の使用感を手軽にお試しいただける評価キット Milweb[®] Application Kit「MAK」を開発し、販売を開始しました。

「Milweb[®]」は、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ーと、収集したデータを処理する SMK 独自開発のアルゴリズムを組み合わせた製品です。

ミリ波センサーは、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専門知識が必要なことから、導入へのハードルが高いといった課題がありました。

今回提供を開始した「MAK」は、検知したい用途に応じてすぐに非接触検知をお試しいただけるよう、アルゴリズム別に3種類をラインアップし、各アルゴリズムに応じた PC 用アプリケーションをセットにした製品です。このキットを使用することで、ミリ波センサーを手軽に評価し、非接触検知を活用したサービスの開発やシステムの導入検討をスムーズに行うことができます。

使用用途

	アルゴリズム	周波数	範囲	検知対象	活用シーン例
MAK24	 Milweb [®] Animal	24 GHz	1m 以内	呼吸数の検知（安静時）	動物病院、ペットホテルでの見守り
			3m 以内	人の検知（静止状態の検知も可能）	在室検知
MAK60	 Milweb [®] Assistant	60 GHz	5m 以内	屋内環境での動体検知	施設等の在室検知、エリア内の密集度検知、防犯など
MAK79 (開発中)	 Milweb [®] Action	79 GHz	100m 以内	屋外環境での動体検知	移動体の位置の検知



- * Milweb は SMK 株式会社の登録商標です。
- * 電波法の都合により、日本国内でのみ販売します。

発表日	2023年8月22日			
リリース番号	1159SCI			
製品名	Milweb [®] Application Kit (MAK)			
特長詳細	1) 3種類の周波数帯を用意しており、ご使用シーンに合わせた提案が可能。 2) 静止状態の人の検知も可能。 3) カメラを使用しない検知方式のため、プライベートな空間での使用に最適。 4) ミリ波センサーの特長として、悪天候下など環境変化による影響を受けにくい。 5) PC用 GUI アプリケーションもセットで提供するため、USB 経由でお使いの PC に検知情報の表示が可能。			
主な仕様		MAK24	MAK60	MAK79
	対象	呼吸数、人検知	動体検知（屋内）	動体検知（屋外）
	周波数帯	24GHz	60GHz	79GHz
	外形寸法	100.6×80.6×23.5 mm	67.6×51.5×26 mm	
	アンテナ構成	Tx=1ch, Rx=1ch	Tx=3ch, Rx=4ch	
	変調方式	CW	FMCW	
	インターフェース	USB Type-A	USB Micro-B	
	消費電流	200mA Typ	400mA Typ	
	定格電源電圧	DC 5V		
	販売開始時期	MAK24、MAK60：開始済み、MAK79：2023年10月予定		
販売価格	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			