

60GHz 移動体検知センサモジュール

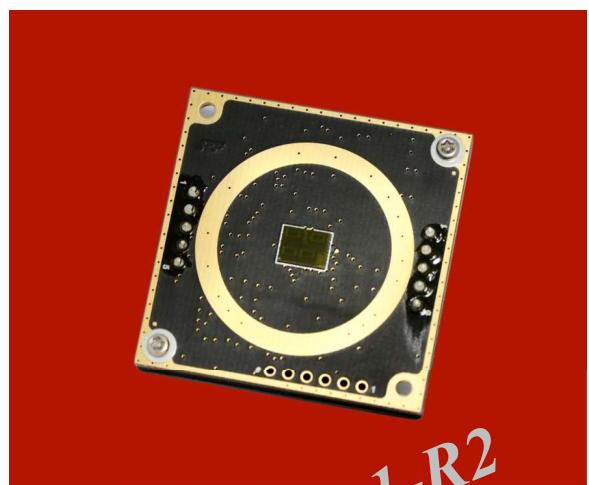
電波法技術適合審査取得済み

WIZ-1-R2**BGT60TR13C 搭載****特長**

ARIB STD-T73 : 60GHz 帯特定小電力移動体検知センサー
広帯域・高速 FM 変調により高分解能（距離方向）を実現
1Tx/ 3Rx により 3D 検知(X-Y-Z) が可能

出力データ

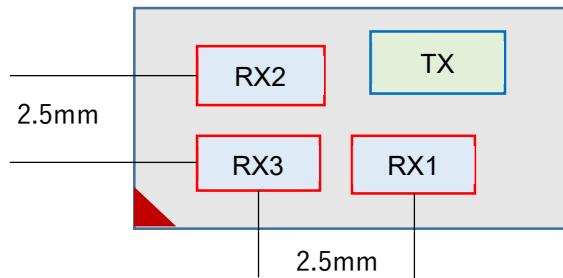
受信 3CH IF ADC データ)

**ターゲットアプリケーション**

非接触スマートスイッチ、ジェスチャーセンサー
各種自動運転車両、AGV、高精度測距、衝突防止、高精度「在室・空室」
判定、遠隔見守り、非接触バイタルセンサー など
セキュリティ、店舗や商業施設向け人流動線モニタ、画像レスマイクロ波アシストなどのセンサーフュージョン

製品仕様

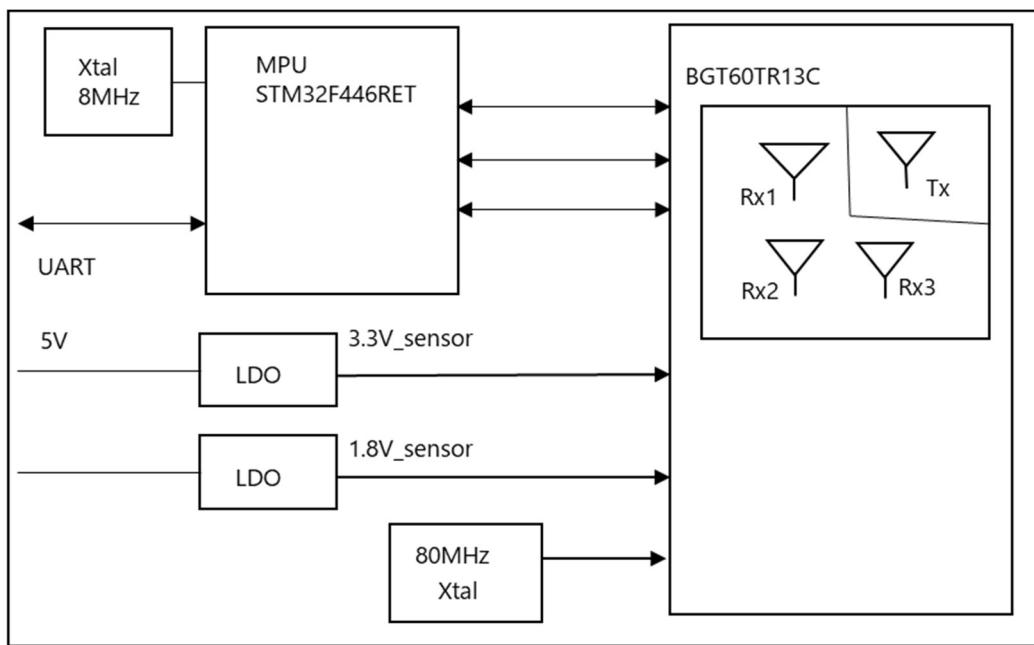
項目		仕様	
使用周波数		60GHz	
周波数帯域幅	Modulation Band Width	4G Hz	標準
送信出力		6.3 mW typ.	
特徴	Antenna Config	Tx 1ch, Rx 3ch, パッチアンテナ	
	BeamWidth (-6dB BW)	E plane 120 deg, H plane 140 deg	
	Local Frequency	80MHz	
	MCU	ARM cortex M4 180MHz	
	FLASH	512 KB	
	RAM	128 KB	
距離分解能		1 cm	標準原理理論値
分離分解能		3.75 cm	$\Delta d = c/(2*fw)$
測距精度		+/- 0.5cm 以下	信号処理アルゴリズムによる
インターフェース		2.54mm Pitch Pin Header	
定格電源電圧		DC +5V (外部からの供給)	



アンテナレイアウト

令和2年度第3次補正 事業再構築補助金により作成

システム系統図



外形寸法図及びコネクタピン用途

