



製品概要

24GHz Radar デモキット Ver. 2

インフィニオン製 MMICソリューションで高精度距離測定を実現

24GHz RadarデモキットVer. 2により、従来の24GHz Radar性能を超える高精度な距離測定が可能となります。

- > 距離測定精度 : +/- 5cm
- > 測定距離範囲 : 0.1m ~ 25m

本デモキットはインフィニオン製MMIC、BGT24MTR11をベースとした24GHz ISMバンド用測距Radarです。測距のアルゴリズムには3rd Party 保有の高精度測距アルゴリズム、及び独自の測距アルゴリズム*を採用しています。 *特許出願中

主な特長

- > 24GHz トランシーバ IC、BGT24MTR11を採用
- > 24GHz VCO/送信 / 受信回路をワンチップ化
- > 信号処理部に独自の高精度測距アルゴリズムを採用

主な利点

- > Radar センサの利点を活かし、様々な環境下で安定した測距を実現
- > 従来の24GHz Radar性能を超えた高精度(±5cm)、近距離(10cmまで)測距を実現
- > 国内電波法に準拠 (技術基準適合証明を取得済み)

主なアプリケーション

- > アウトドア、インドア照明
- > ホーム・オートメーション
- > ロボティクス
- > AGV/UAV/ マルチコプター
- > BSD/LCA/RCTA/PA*

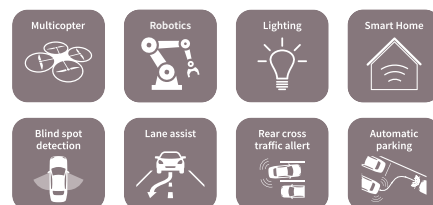
*自動車用途には BGT24A シリーズを用意

パラメータ	仕様
周波数	24.05 ~ 24.25 GHz ¹⁾
変調帯域幅	180 MHz (max) ¹⁾
出力電力	+25 dBm (typ) EIRP ¹⁾
アンテナタイプ	Tx : 4x4 Patch Rx : 4x4 Patch
アンテナ半値角	Azimuth : 20 deg (typ) Elevation : 20 deg (typ)
測定距離範囲	0.1m ~ 25m (typ) ²⁾
距離測定精度	+/- 5cm (typ)
測定インターバル	10msec (Stand alone mode) 50msec (GUI mode)
モジュールサイズ	W110 x D55 x H28 [mm]
インターフェイス	mini USB

1): 技術基準適合証明取得済み (Telec)

2): RCS 30dBsm

インフィニオン製MMIC : www.infineon.com/24GHz/jp



24GHz Radar デモキットVer. 2

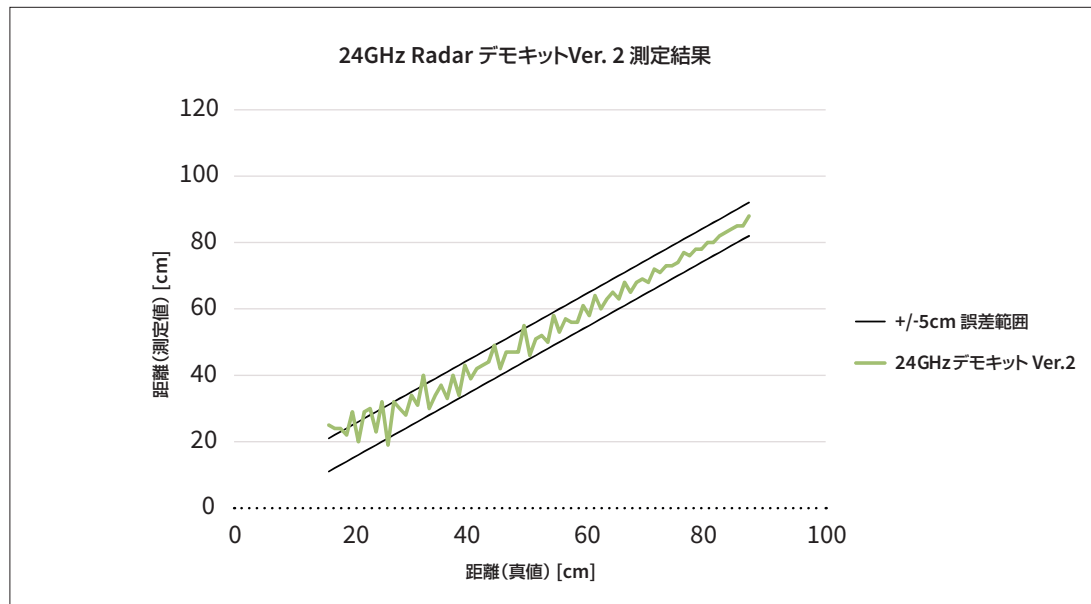


デモキット外観



Graphical User Interface

距離測定精度 ± 5 cm以内の高精度を実現



- ▶ 本デモキットはRadar測距性能の確認用としてお使い頂けます
- ▶ 本技術をベースとした様々なアプリケーションへの最適化をインフィニオン、及び3rd Partyから提案致します

お問い合わせ先 www.infineon.com/support/jp

インフィニオン テクノロジーズ ジャパン 株式会社
www.infineon.com/jp

© 2016 Infineon Technologies AG.
All Rights Reserved.

Please note!

THIS DOCUMENT IS FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND ANY INFORMATION GIVEN HEREIN SHALL IN NO EVENT BE REGARDED AS A WARRANTY, GUARANTEE OR DESCRIPTION OF ANY FUNCTIONALITY, CONDITIONS AND/OR QUALITY OF OUR PRODUCTS OR ANY SUITABILITY FOR A PARTICULAR PURPOSE. WITH REGARD TO THE TECHNICAL SPECIFICATIONS OF OUR PRODUCTS, WE KINDLY ASK YOU TO REFER TO THE RELEVANT PRODUCT DATA SHEETS PROVIDED BY US. OUR CUSTOMERS AND THEIR TECHNICAL DEPARTMENTS ARE REQUIRED TO EVALUATE THE SUITABILITY OF OUR PRODUCTS FOR THE INTENDED APPLICATION.

WE RESERVE THE RIGHT TO CHANGE THIS DOCUMENT AND/OR THE INFORMATION GIVEN HEREIN AT ANY TIME.

Additional information

For further information on technologies, our products, the application of our products, delivery terms and conditions and/or prices, please contact your nearest Infineon Technologies office (www.infineon.com).

Warnings

Due to technical requirements, our products may contain dangerous substances. For information on the types in question, please contact your nearest Infineon Technologies office.

Except as otherwise explicitly approved by us in a written document signed by authorized representatives of Infineon Technologies, our products may not be used in any life-endangering applications, including but not limited to medical, nuclear, military, life-critical or any other applications where a failure of the product or any consequences of the use thereof can result in personal injury.