



製品概要

24GHzレーダーモジュール評価キット

インフィニオン製MMICを適用した高精度距離測定レーダー

共通仕様

項目	機能性能
モジュールサイズ(mm)	50(W)×70(D)×28(H)
インターフェイス	UART (USB) *1
電源電圧(V)	5 *1
消費電流(mA)	340 (typ)
周波数(GHz)	24.05 ~ 24.25
変調帯域幅(MHz)	190
測定距離範囲(m)	0.1 ~ 30
距離測定精度(m)	± 0.1
測定時間(mS)	20 (max)

*1 付属の UART-USB 変換により PC 接続、バスパワーで動作可能



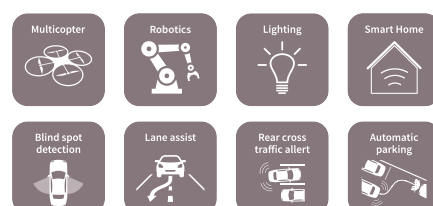
モジュール外観

主な特長

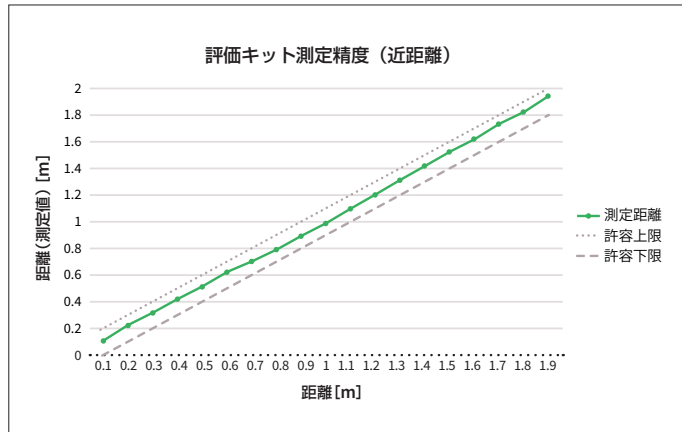
- > 24GHz トランシーバ IC、BGT24MTR11 を採用
- > Radar センサの利点を活かし、様々な環境下で安定した測距を実現
- > 従来の 24GHz Radar 性能を超えた高精度 (± 10cm)、近距離 (10cm まで) 測距を実現
- > 国内電波法に準拠 (技術基準適合証明を取得済み)

モジュールタイプ仕様

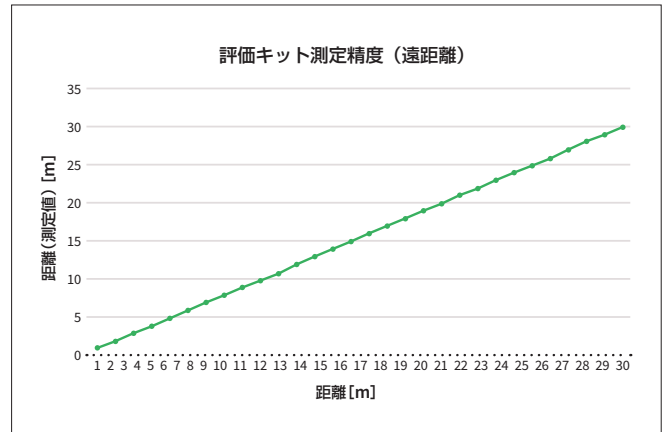
モジュールタイプ	4222V	2222V	4222H	2222H
アンテナタイプ				
送信 (Tx) Patch	4x2	2x2	4x2	2x2
受信 (Rx) Patch	2x2	2x2	2x2	2x2
送信アンテナ半値角 (typ)				
Azimuth (deg)	±20	±20	±20	±20
Elevation (deg)	±10	±20	±10	±20
受信アンテナ半値角 (typ)				
Azimuth (deg)	±20	±20	±20	±20
Elevation (deg)	±20	±20	±20	±20
偏波方向	垂直	垂直	水平	水平
出力電力 dBm (typ) EIRP	+21	+17.5	+21	+17.5



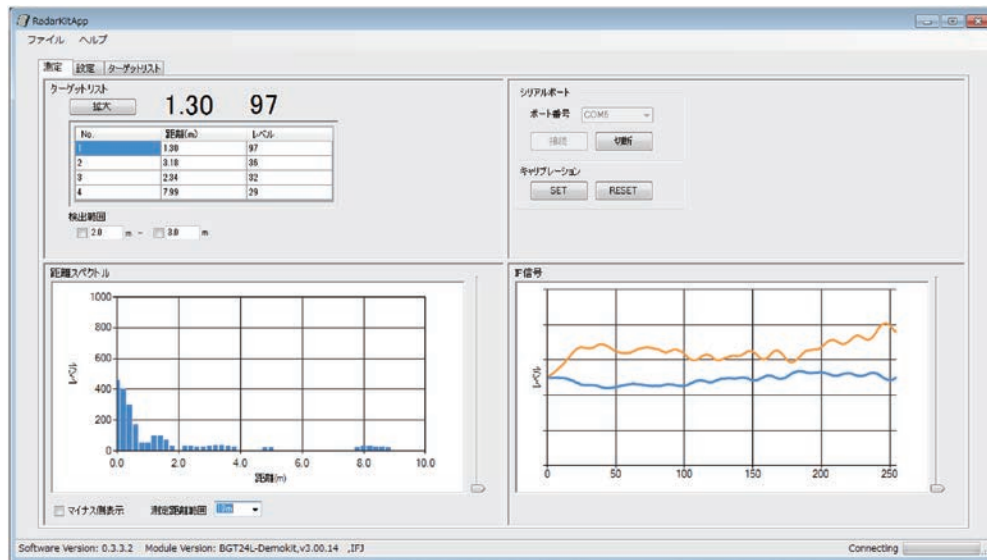
24GHzレーダーモジュール評価キット



近距離測定精度



遠距離測定精度



Graphical User Interface

- ▶ 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

© 2017 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.