

RFR79ITR34-06

特長

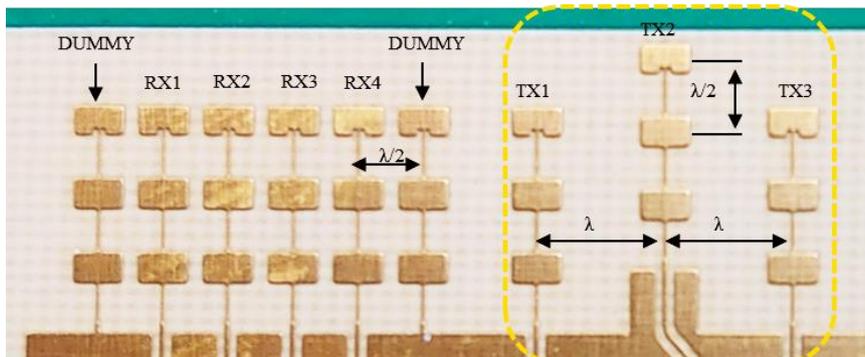
- ARIB STD-T111 79GHz 帯高分解能レーダ
3D (X-Y-Z 方向) 方位角/仰角 検知対応
- ・ 標準的な 3D MIMO Radar 構成(12 MIMO)
 - ・ Tx 3ch (アジマス方向 2ch, エレベーション方向 2ch)
 - ・ Rx 4ch (アジマス方向 4ch)



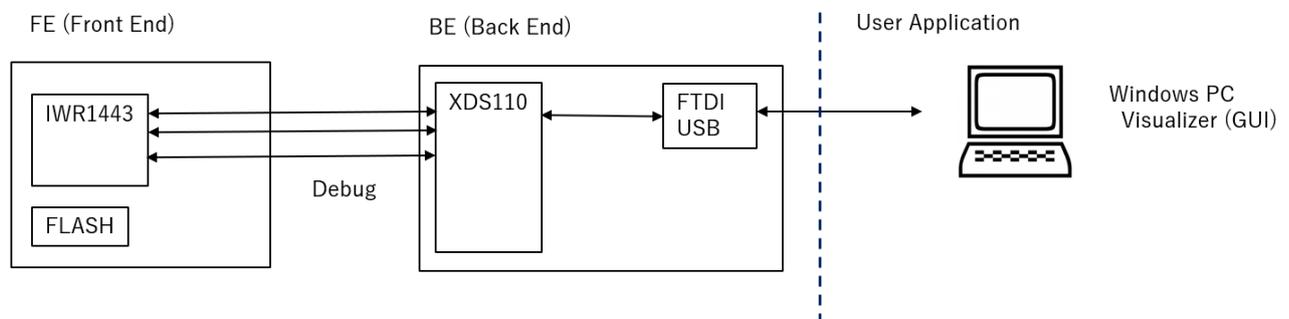
製品仕様

項目		仕様
使用周波数	Center Frequency	79GHz
周波数帯域幅	Modulation Band Width	4GHz max
送信出力	Power output	5 mW
特徴	Antenna Config	Tx 3ch, Rx 4ch, パッチアンテナ(Ga = 9.3 dBi)
	CPU	IWR1443 内蔵 cortexR4F(200MHz)
	Feature	IWR1443 搭載
最長検知距離	Small RCS(人体など)	5 m
	Large RCS (車両など)	10m
距離分解能		1cm
分離分解能		4cm
測距精度		+/- 1 cm 以下
輻射電力半値幅 (HPBW)	水平(Horizontal)	+/- 60°
	垂直(Vertical)	+/-10°
電界偏波面	垂直実装	垂直偏波
方位探知	方式	MIMO
方位アンビギュイティ		+/-90°
インタフェース		Micro USB
定格電源電圧		DC +5V
使用温度範囲		常温 (+5 ~35°)

アンテナレイアウト



評価環境構成例



- 出力データ
 - 距離 FFT スペクトラム
 - 速度 FFT スペクトラム
 - アジマス (方位) 情報
 - エレベーション (仰角) 情報
 - 速度 FFT

Texas Instruments 社提供の表示ソフト(Visualizer)にて評価が可能。
Back-End 部がデバッグ機能も有しております。
独自に開発したファームウェアの実装 (書き込み・読み出し) が可能です。

ターゲットアプリケーション ; AGV, 高精度測距、 バイタルなど

ピーティーエム株式会社

〒226-0019

神奈川県横浜市緑区中山一丁目 6 番 15 号 パームビュービル 3 階

(045) 938-6322

(045) 938-6323

<http://www.ptm-co.jp>