

mmWave Up Down Converter

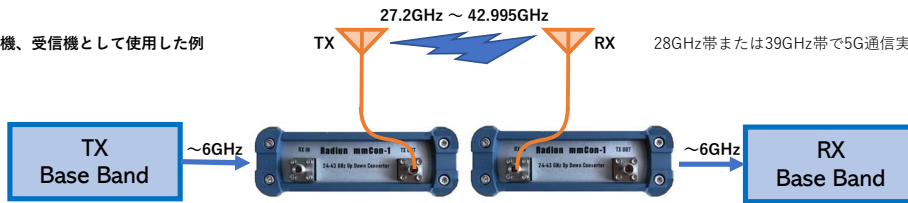
MZ-mmCon1

RF=27.2GHz ~ 42.995GHz

Base Band BW = 6GHz

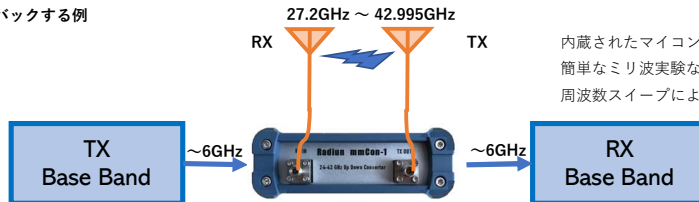
ミリ波5G、ミリ波レーダー等の研究・開発に

独立した送信機、受信機として使用した例

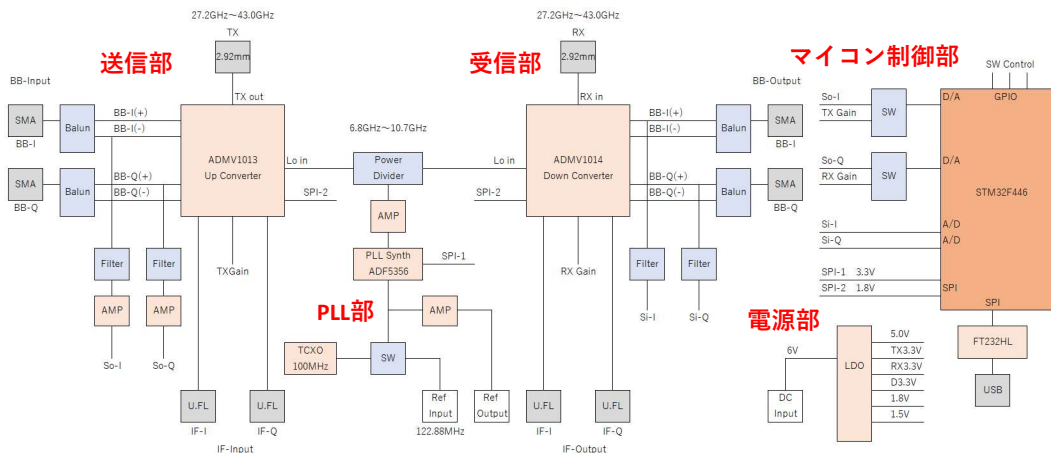


28GHz帯または39GHz帯で5G通信実験が可能です

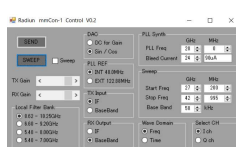
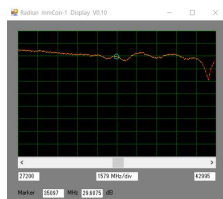
1台でループバックする例



内蔵されたマイコンとD/A、A/Dによる狭帯域送受信が可能のため簡単なミリ波実験ならスタンドアロンでも可能です
周波数スイープによるTX-RX間の簡易f特測定機能もあります



mmCon1のブロック図



PCから制御する専用ソフトウェア



mmCon1の外観 (試作機)

MODEL : MZ-mmCon1

- TX-RX Freq : 27.2 ~ 42.995 GHz
- TX-RX Connector : 2.92mm (Female)
- Base Band In/Out : SMA(Female) I/Q
- PLL Ref In/Out : SMA(Female)
- IF In/Out : U.FL I/Q on Board
- TX Power : +10 to -40dBm
- TX Conv. Gain : 23dB
- RX Input : <-9dBm
- RX Conv. Gain : 17dB
- IF BW : 1GHz to 6GHz
- BB BW : 5MHz to 6GHz
- DC Power : 6V 1.5A
- Board Size : 100 x 74 mm H=1.6mm

上記性能は代表値です

LNA基板、フィルタ基板等リリース予定

ご購入はマルツオンラインまで

<https://www.marutsu.co.jp/>

2021年2月頃発売予定 (お急ぎ対応可能です)



株式会社ラジアン

無線通信機器、各種計測、高周波回路、SDR関連機器の設計・開発

359-1116

埼玉県所沢市東町22-6 所沢KMビル 301

<http://radiun.net>

radiun.net@gmail.com