



90GHz帯アップコンバータ/ダウンコンバータ

MUC/MDCシリーズ

100GHzまでの変調信号をマイクロ波帯(数GHz)に相互に変換します。
従来のソフトウェア無線機などを組み合わせることで、5G evolution/6Gなどのサブテラヘルツ帯の実験環境を用意に構築することが出来ます。

製品概要

- ・100GHzまでの1GHz帯域以上の広帯域変調信号をアップ/ダウンコンバート
- ・周波数、利得、送信出力などのパラメータをカスタム対応可能
- ・ローカル信号ユニットとの組合せで、信号発生器等が不要
- ・外部基準クロックに同期可能
- ・良好な振幅偏差、雑音指数特性
- ・実験局免許取得可能



モデル例	90GHz帯		28GHz帯	
	アップコンバータ	ダウンコンバータ	アップコンバータ	ダウンコンバータ
RF 周波数	90GHz帯		28GHz帯	
IF 周波数	6GHz帯		6GHz帯	
帯域幅	1GHz		1GHz	
ローカル信号	10GHz帯		10GHz帯	
変換利得	> 12dB	> 15dB	> 12dB	> 15dB
帯域内偏差 *1GHz帯域幅	±3.0dB (max.)		±3.0dB (max.)	

【システム構成例】

