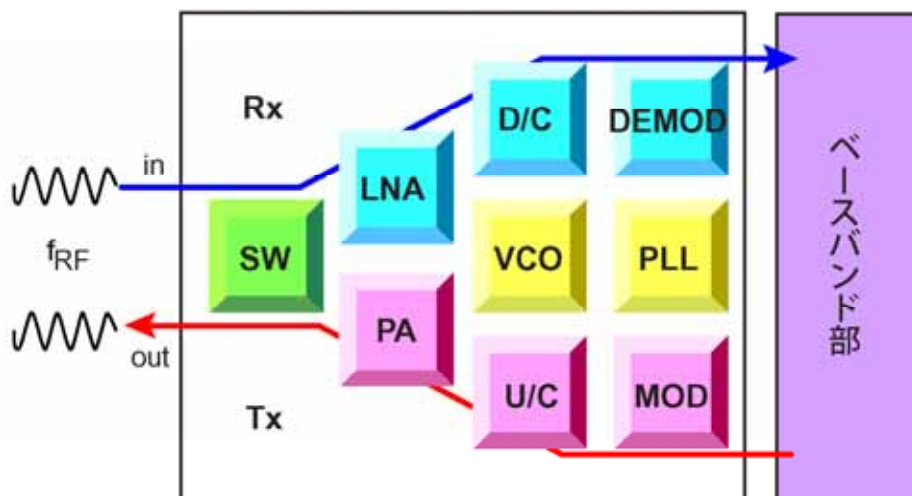


2.4 GHz 無線 LAN

フロントエンド部



推奨デバイス・リスト

ブロック	機能	製品名	特徴
LNA	単体 Tr.	2SC5508(NE662M04)	Si バイポーラ Tr. (fr = 25 GHz)
		2SC5509(NE663M04)	Si バイポーラ Tr. (fr = 17 GHz)
		NESG2021M05	SiGe HBT
		NESG2031M05	
D/C	ダウンコンバータ	-	-
DEMOD	-	-	-
PLL	PLL	-	-
VCO	オシレータ+バッファ	2SC5004(NE58219) 2SC5011(NE85618) 2SC5800(NE851M03)	-
	バッファ	2SC5015(NE68518) 2SC5185(NE68718) μ PC8178TB/TK μ PC8179TB/TK	低消費電流
MOD	直交変調器	-	-
U/C	アップコンバータ	μ PC8172TB μ PC8187TB	6ピン小型ミニモールド
PA	単体 Tr.	2SC5288(NE68939)	中出力用 Tr.
		2SC5289(NE69039)	
		2SC5754(NE664M04)	
		NESG2101M05	中出力 (0.4 W) Si LDMOS FET
SW	SPDT スイッチ	μ PG2012TB	6ピン小型ミニモールド
		μ PG2179TB	
		μ PG2214TB	
		μ PG2012TK	6ピン・リードレス・ミニモールド (1511)
		μ PG2030TK	
		μ PG2214TK	

備考 あくまでも推奨例であり、個々の要求によって実際は異なることがあります。

システム構成例 (IF 変調方式)

2.4 GHz 無線 LAN

