

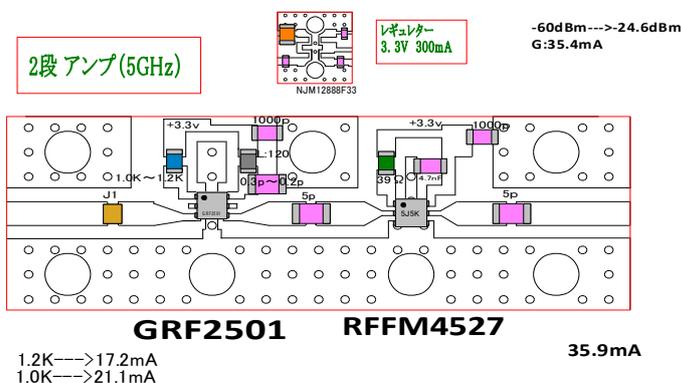
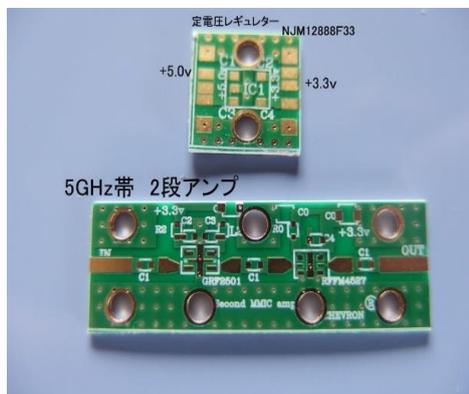
5760MHz帯 2段増幅器 (GRF2501+RFFM4527)

JA0DFR

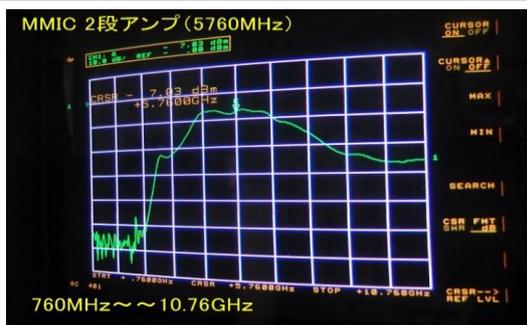
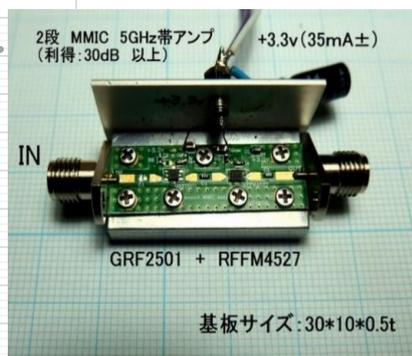
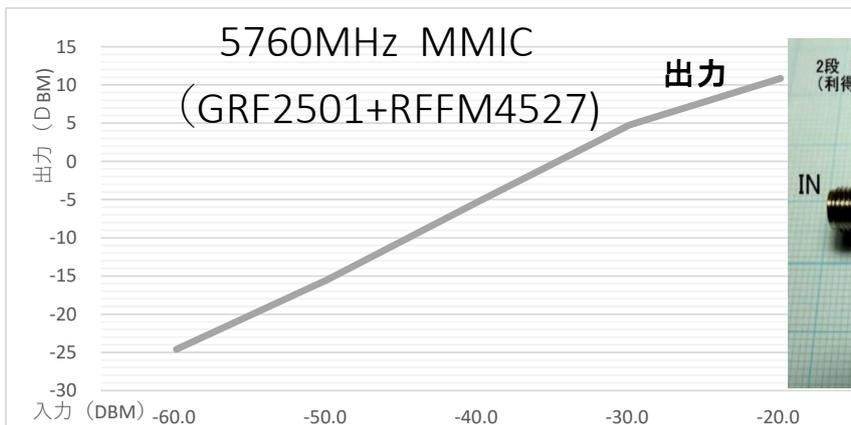
June/07/2020

5GHz帯 TRの外付け用としてMMICを使ったローノイズアンプを試作しました。
 MMIC 2個の他、少量の外付けチップで利得+30dB以上は取れ、異常発振もなく安定に動作しました。
 今回はアルミケースに入れず、市販のアルミ板に直接基板、SMAコネクタを取り付け、Webより入手のMMIC GRF2501Gain+17dB、RFFM4527:Gain+16dB 規格通りのデータが取れました。MMICの取り付けは、クリーム半田を使い基板下から熱を加え取り付けました。MMIC 2個、他 SMAコネクタ、貫通コン3φ、他 ガラエポ基板0.5t。保護用にツェナーダイオード(3.9v)を電源側接続。

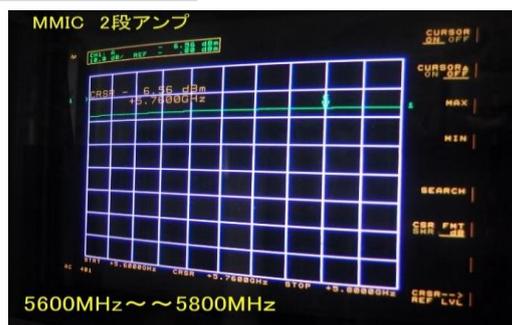
配置図



+Vd: +3.3v			
入力 (dBm)	出力 (dBm)	利得 (dB)	消費電流 (mA)
-60.0	-24.60	35.40	34.7mA ~ ~ 35.9mA
-50.0	-15.47	34.53	
-40.0	-5.27	34.73	
-30.0	4.74	34.74	
-20.0	10.85	30.85	



受信帯域: 760MHz ~ ~ 10.760GHz



受信帯域: 5600MHz ~ ~ 5800MHz