

5GHz トランスバーターに就いてその後各方面から改良点を指摘されて居ますので書き出して見ました

1 受信のトップの MGA86576 はリニアリティーが良くないとの話を聞いています、また発振もし易い様です、その所為が分かりませんが HP では製造中止になりました、代品として MGA86563 が有りますがパッケージが小さくなったのでそのままでは置き換えられません、NF は悪くなりますがミニサーキットの ERA-1 か ERA-3 にして外部に NF の良いプリアンプを付けるのが最良かと思えます、この場合電源に入っている 50 オームの抵抗を 30 オーム位に変える必要が有ります

2 送信側の電源は 5V の 3 端子で抑えています、この 3 端子をやめてスルーにすると 9V が供給されます、この場合 ERA-3 の電源回路に入っている抵抗を 150 オームに、ERA-2 は 120 オームに変えて下さい、MMIC のゲインは電流に依って大きく変わりますので電圧を上げて抵抗値を大きくすることで温度による電流の変化を抑える事が出来ます

大日方 悟朗