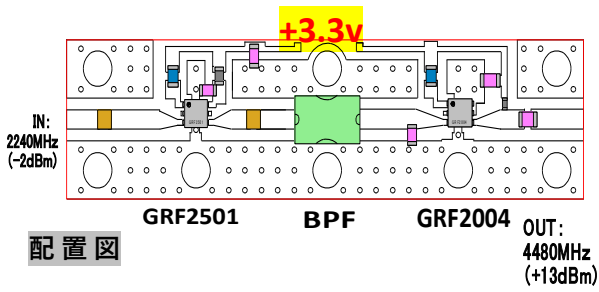
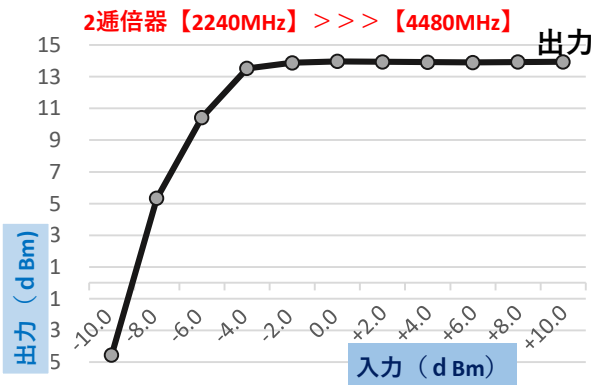
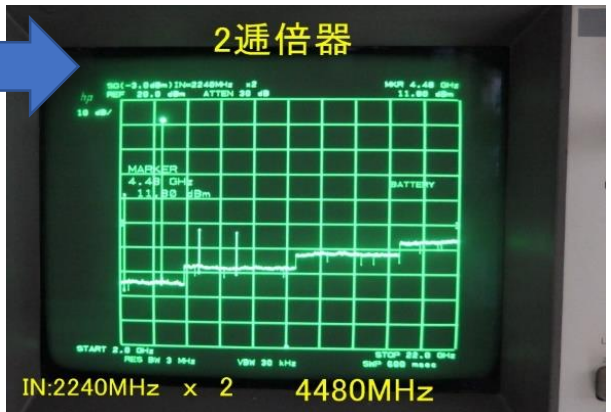
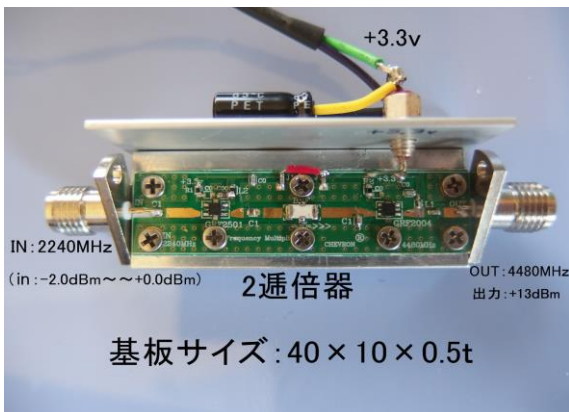
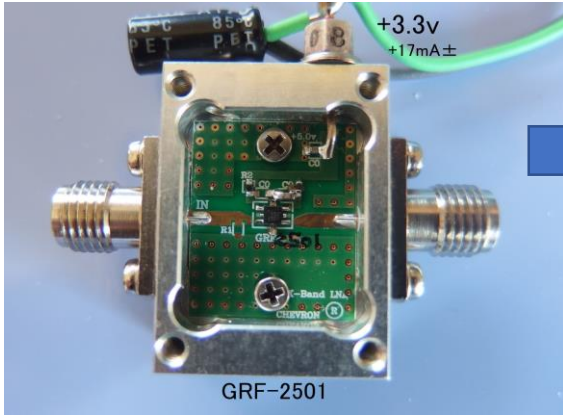


2逡倍器 【2240MHz】 --->>> 【4480MHz】 d f r May/17/2020

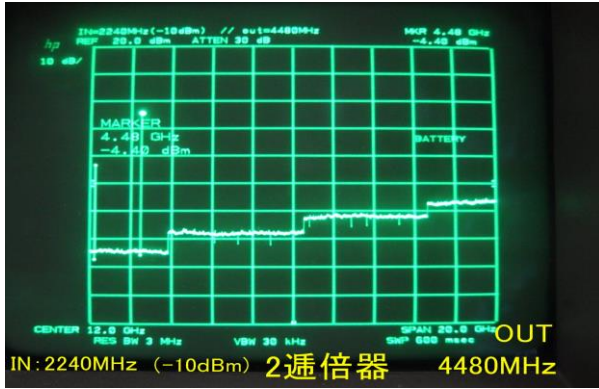
Webより入手可能なMMICを使って2逡倍器を試作しました。MMIC(GRF2501) 2240MHz,入力 -2.0dBmの高調波(2倍波) 4480MHz が -1dBm ぐらい出てきますので 4GHz帯 BPF プラス 1段増幅(GRF2004)で 4480MHzを取り出しました。

単電源(+3.3v)で2GHz帯の2240MHz、2662.5MHzの入力で、4480MHz、5325MHzの2逡倍波(+13dBm±)出力が得られました。 BPFはMini-circuits(BFCN-4440+)を使用。

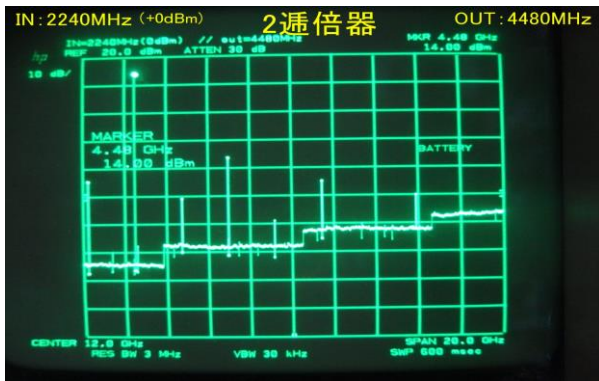


2 通倍器出力特性

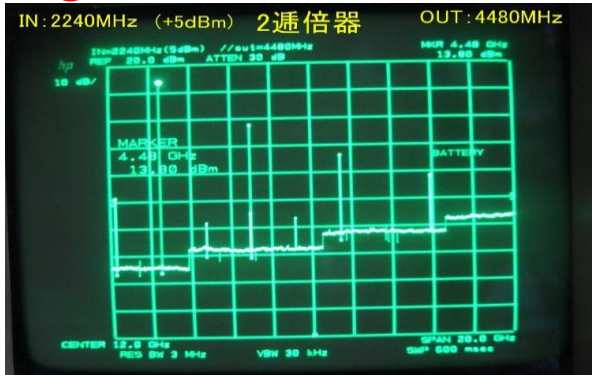
①入力: 2240MHz (-10dBm)



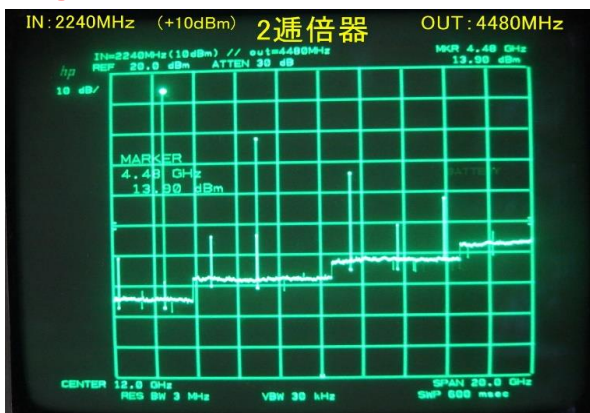
②入力: 2240MHz (+0.0dBm)



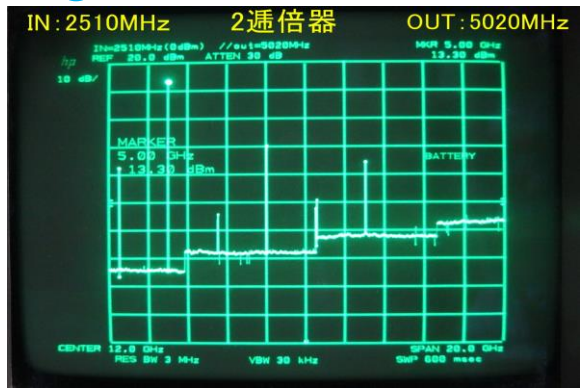
③入力: 2240MHz (+5.0dBm)



④入力: 2240MHz (+10.0dBm)



⑤入力: 2510MHz (+0.0dBm)



⑥入力: 2510MHz (+10.0dBm)



⑦入力: 2662.5MHz (+0.0dBm)



⑧入力: 2662.5MHz (-3.0dBm)

