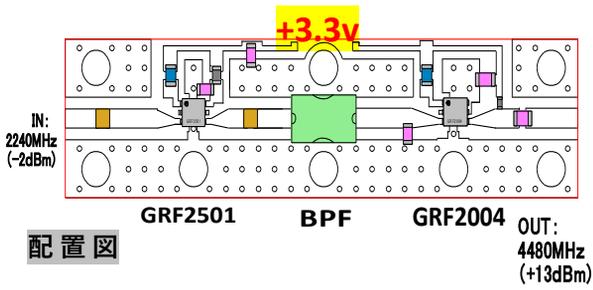
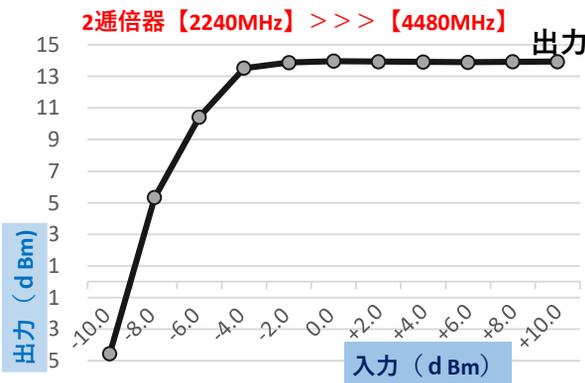
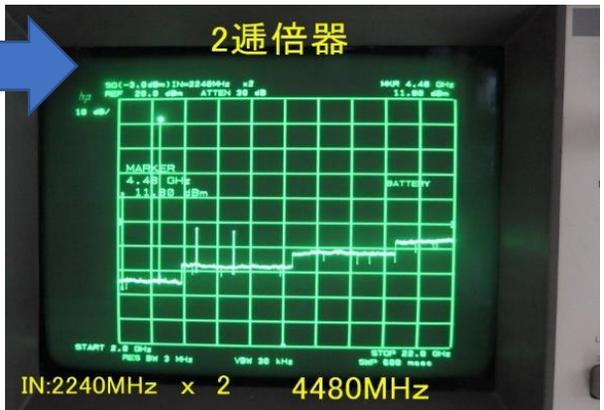
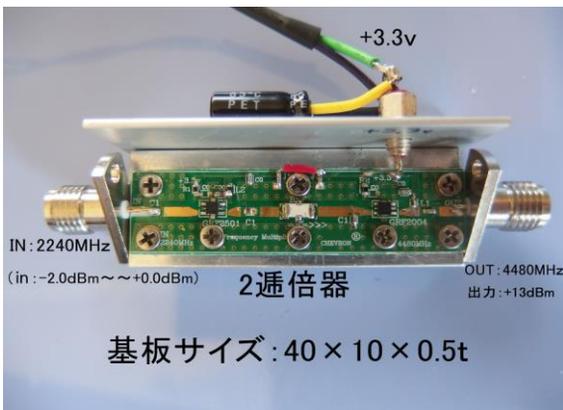
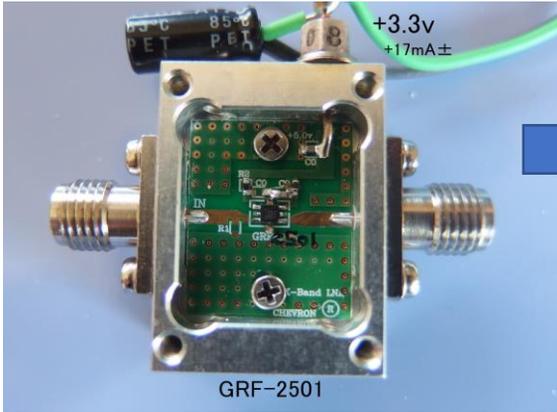


2逡倍器 【2240MHz】 --->>> 【4480MHz】 dfr May/17/2020

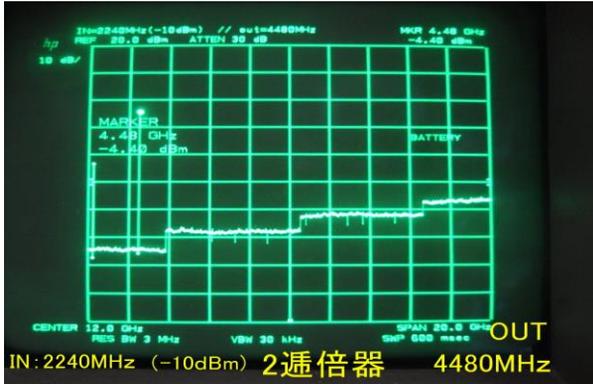
Webより入手可能なMMICを使って2逡倍器を試作しました。MMIC(GRF2501) 2240MHz,入力 -2.0dBmの高調波(2倍波) 4480MHz が -1dBm ぐらい出てきますので 4GHz帯 BPF プラス 1段増幅(GRF2004)で 4480MHzを取り出しました。

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。

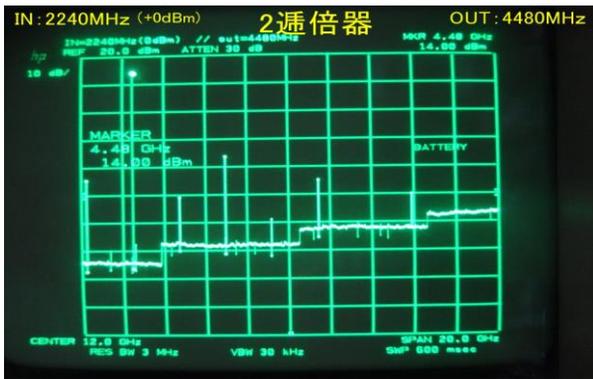


2 通 倍 器 出 力 特 性

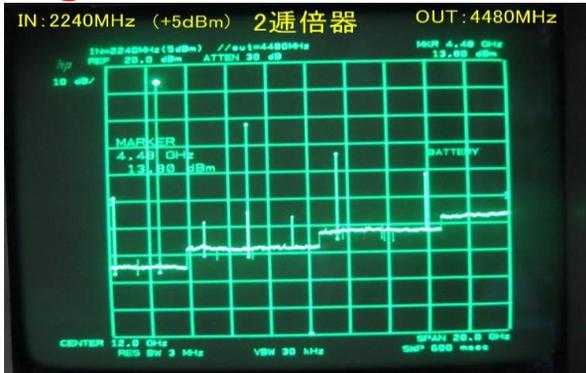
① 入 力 : 2240MHz (-10dBm)



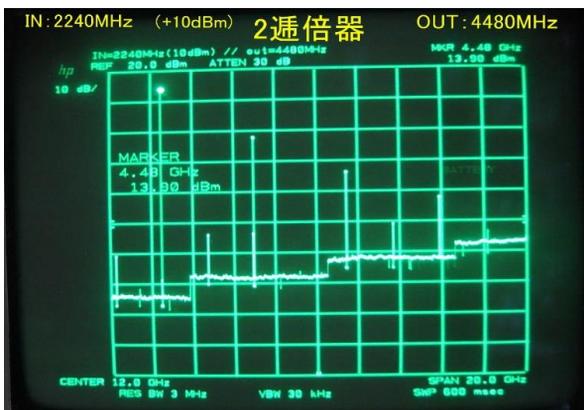
② 入 力 : 2240MHz (+0.0dBm)



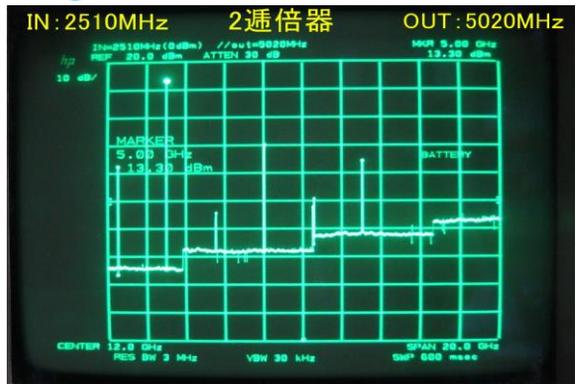
③ 入 力 : 2240MHz (+5.0dBm)



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)

