

こんばんは

実は私も昨年秋こんなの作りました。

金子さんと「おおもと素材」は同じで「そうだこれも何とかしなければ」と言いかせるために私もこちらに UP させて頂きました。

1) トランスバーターSSPA

クーネ TRV (金子さんと同じもの) に導波管直付 LNA、ルビジューム基準内蔵 Solilock

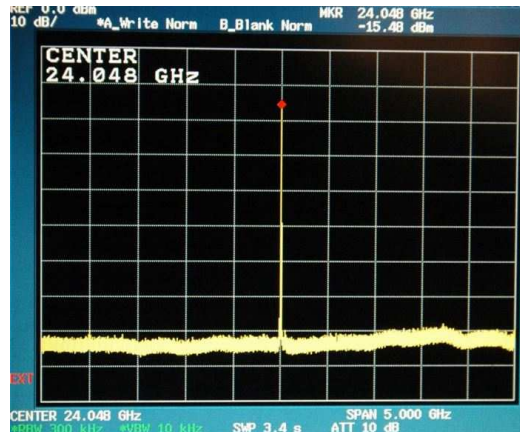
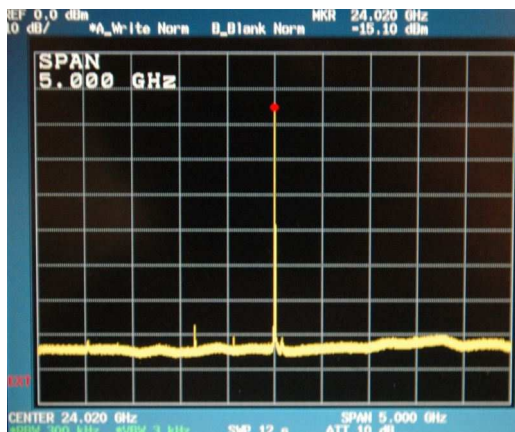


導波管切替器は RC 用高速サーボで自作(テスト用にトラジュー付きですが使用は導波管ダイレクト) ケースに入れたところ 24048MHz(EME 周波数)と 24020MHz を切り替え使用できます。



2) スプリアス特性

24020MHz, 24048MHz 両周波数ともに -60dB 程度には収まっています。



3) Dish

1.2m カセグレンを使用しています、これは 5GHz,10GHz 共用で使用しているものですがやはりゲインが物足りなく 1.8m に変更準備中ですが他にも色々進行中で現在これは後回しになっています(大きくて重い Hi)

サブレフ (副反射鏡) の精度が良く無く、新たに作り直しを旋盤加工業者数件に依頼致しましたが中々受けて頂けません。



現状ではサンノイズ 7.5dB ムーンノイズ 0.7dB と目標には遠い値です。

秋までにはサブレフを作り直してもうちょっと何とかしたいな～と思います。

2019年5月17日 JA1WQF 笠井三男