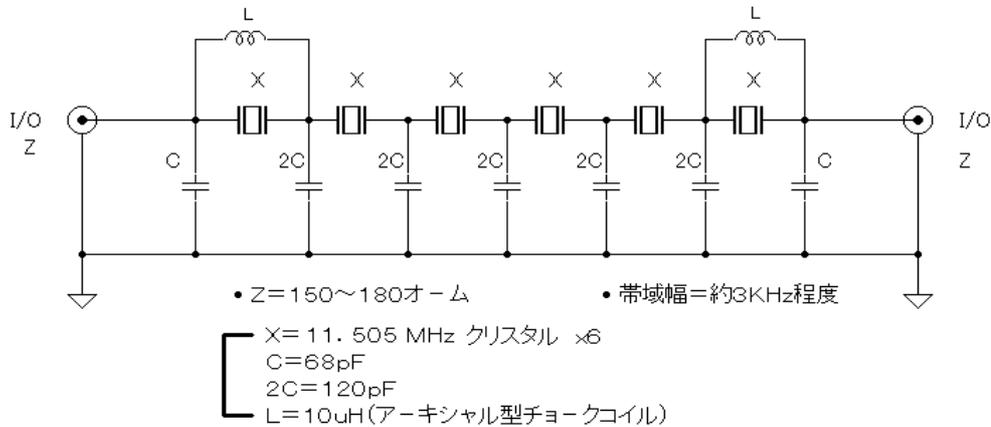


11. 505MHz 6ポール：ラダー型クリスタル・フィルタ－製作 コイルによる特性補正タイプ

CYTEC 2017

ChatBase340に使用する、クリスタルフィルタ－の製作マニュアルになります。

1)回路



2)パーツリスト

- a) クリスタル ... 11.505MHz、7個（1個はBFO用）ピンタイプのクリスタル。
- b) コンデンサー ... 積層セラミックコンデンサー 120pF ..5個、68pF ..2個
- c) アーキシャル型チョークコイル ... 10uH .. 2本
- d) 専用基板 ... ガラエポ基板
- e) 端子用ビス／ナット .. 2mm: ビス .. 4本 / ナット .. 4個

3)組み立て

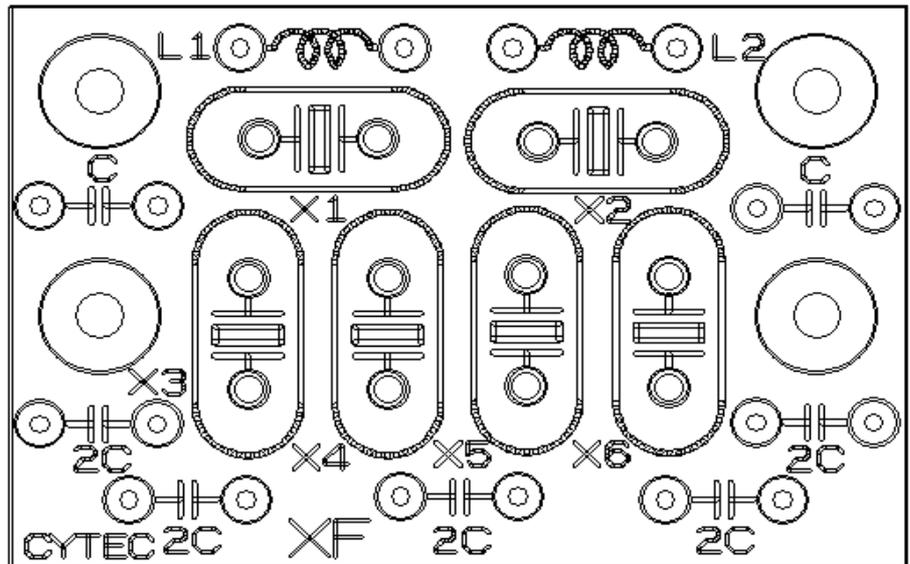
部品の配置は、左図になります。

ハンダ付けの順序は、

- (1)クリスタル
 - (2)コンデンサー／コイル
 - (3)端子用ビス／ナット
- の、順になります。

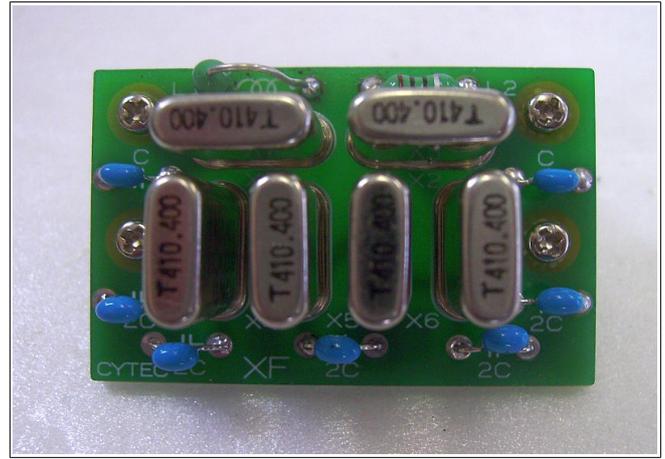
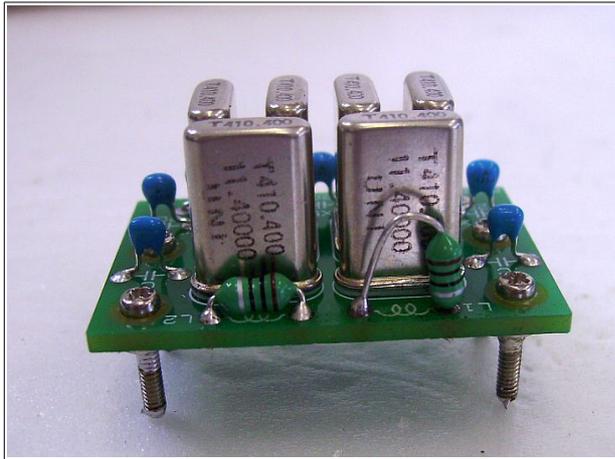
クリスタルは、リード線タイプではなく、ピンタイプのものです。基板へ半田付けした後、ピンの長い部分をニッパーで、切ってください。

端子部のナットは、ランドにハンダ付けします。その際、小さなワット数のハンダコテでは、うまくハンダ付けできないかも知れません。有る程度大きなW数の、コテを、使ってください。

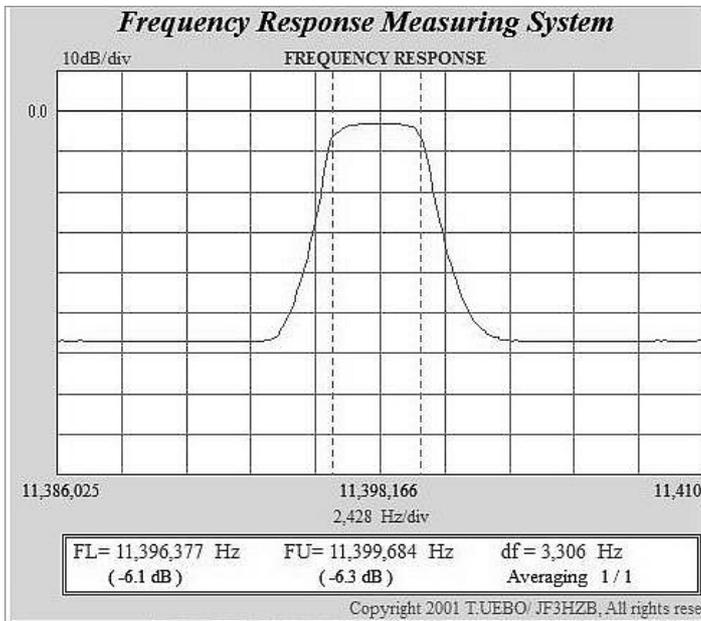


* チョークコイルは、コイル間の結合を避けるために、一つは横向きに、一つは縦向きに実装してください。フィルタ－完成写真が、次にありますので取り付けの様子などは、写真を参考にしてください。

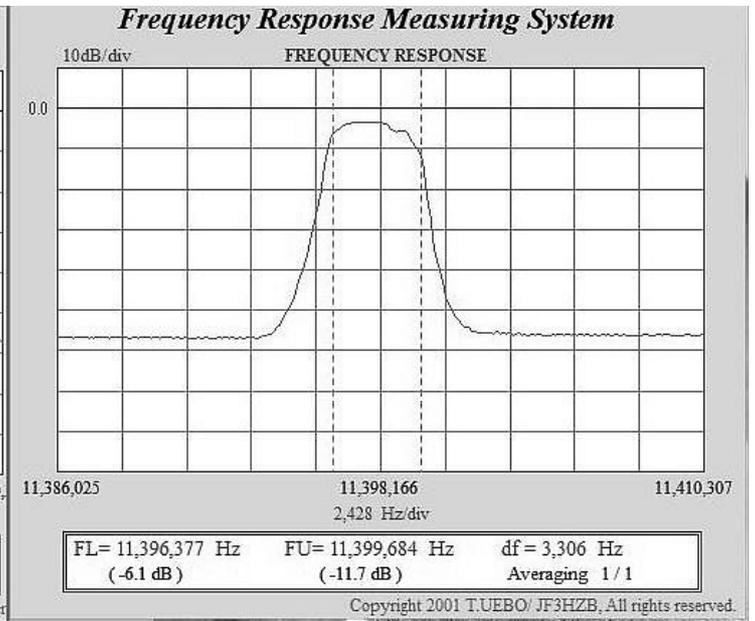
4) 完成例



5) フィルター特性例(クリスタルの周波数は違いますが、特性は同じです)



補正あり(キットの特性)



補正なし

帯域 : -3dB帯域 ... 約3.3KHz、参考例です。
 損失 : 約-3dB
 センタ-周波数: 約 11.505MHz(多少バラツキがあります)
 終端インピーダンス : 約200オーム
 注意: 上記の、特性はあくまで参考例です。保証する特性ではありません。

ご質問は、 **CYTEC/サイテック** mail: cytec@cytec-kit.com まで。