

KIT-DCF-RF-K 自作セット 1KW対応 無線機用

コモンモード・フィルタ(チョーク)、(フロート・バラン)
1.8~40MHZ 50Ω 耐入力 1KW

HF帯無線機 ハイパワー1KW対応のコモンモード・フィルタ(チョーク)、(フロート・バラン)を作ります
大型61φコアに、同軸 3.5D-QEFVを巻いて作ります

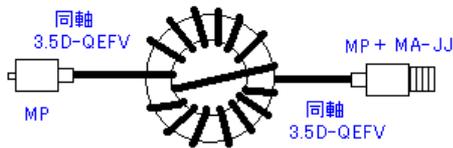
簡単な構造ですが、特に アマチュア無線1.8~28MHz帯 HFバンドの コモンモードインピーダンスが 3KΩ以上と、特性が良く、かなりの効果が期待できます

無線機の出力端子や、防水処置をして、アンテナ給電点や、同軸中間点などに挿入してコモン電流を抑制するものです

コモンモード・チョーク、フロート・バラン DCF-RF-K の作り方

- ①大型の直径61mm内径36mm厚さ20mmのフェライトコアに 3.5D-QEFV同軸ケーブル 1.6mをコアの巻き方の通り15回巻(コア内通過数)します、
- ②巻き込んだ同軸は、ほどけないように結束バンドで両端をとめておきます
- ③同軸の両端に、MPプラグを、ハンダ付けして完了です
- ④使用接続状況により MA-JJで中継接続します

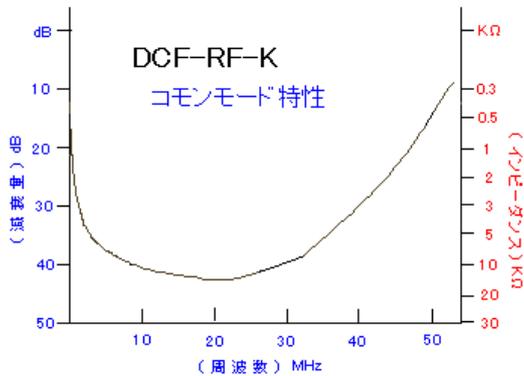
完成構成図



入出力の方向性はありません
コモンモード・フィルタは、金属物から数cm以上離して設置してください

DCF-RF-K

周波数: 1.8~40MHZ
インピーダンス: 50Ω
入出力端子: M-P型 + MA-JJ 付属
耐入力: 1KW
サイズ: 約 78φ × 35mm 同軸入出力部を除く



| 部品表 | |
|---------------------|------|
| フェライトコア E04RC613620 | 1個 |
| 同軸 3.5D-QEFV | 1.6m |
| M型プラグ MP-3(Ni) | 2個 |
| M型中継ジャック MA-JJ | 1個 |
| 結束バンド | 2本 |

完成例

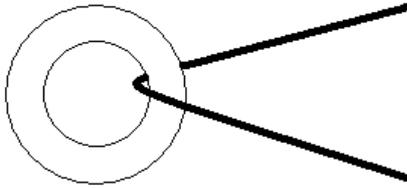


コアの巻き方

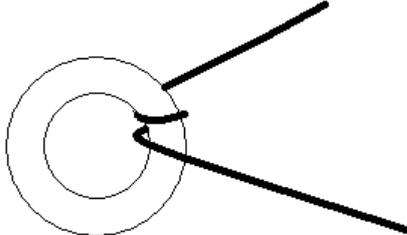
1、3.5DQEFV同軸線 1.6mを下記のように約5cm残して半分に折り返します



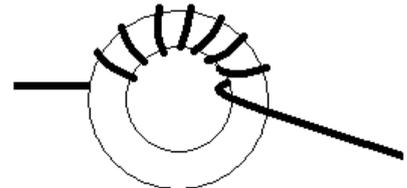
2、3.5DQEFV同軸を、約半分の長さでコアに通します



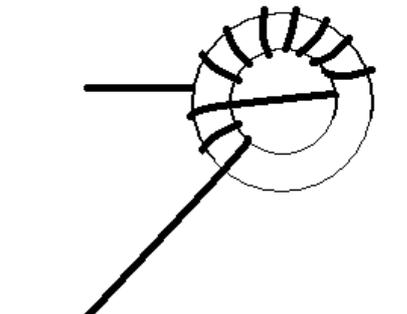
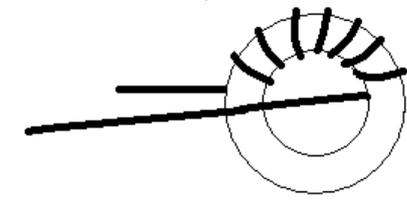
3、その片側に同軸の短いほうから、コアにしっかり密着するように巻き込みます 7回巻(コア内通過数)



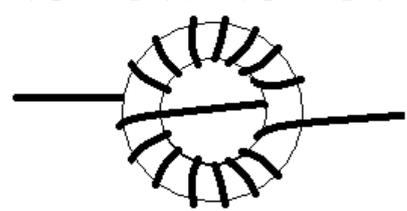
4、巻き込みます 7回巻(コア内通過数)



5、同軸半折のもう片側を下記のように反対側に引張りま



7回巻(コア内通過数)合計15回巻(コア内通過数)



同軸の両端は、コアに結束バンドなどで留めておきます