

# KIT-DCF-RF-K 自作セット 1KW対応 無線機用

コモンモード・チョーク (フロート・バラン)  
1.8~40MHz 50Ω 耐入力 1KW PEP(14MHz以下)

HF帯無線機 ハイパワー1KW対応のコモンモード・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

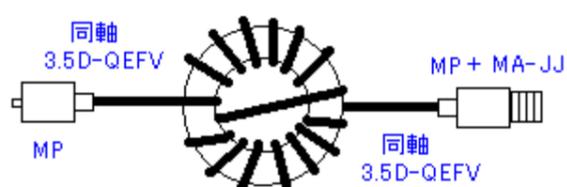
簡単な構造ですが、特に アマチュア無線1.8~28MHz帯 HFバンドの コモンモードインピーダンスが 3kΩ以上と、特性が良く、かなりな効果が期待できます

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

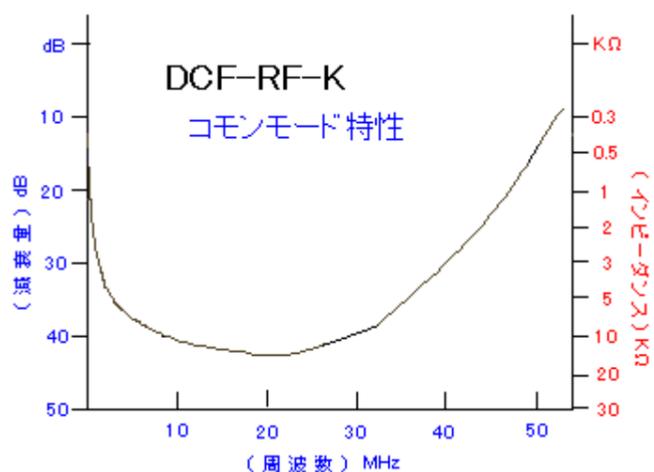
- ①大型の直径61mm内径36mm厚さ20mmのフェライトコアに 3.5D-QEFV同軸ケーブル 1.6mをコアの巻き方の通り15回巻(コア内通過数)します、
- ②巻き込んだ同軸は、ほどけないように結束バンドで両端をとめておきます
- ③同軸の両端に、MPプラグを、ハンダ付けして完了です
- ④使用接続状況により MA-JJで中継接続します

### 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

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



DCF-RF-K コモンモード・チョークの 減衰特性 代表特性 50Ω系										
周波数 MHz	0.5	1	1.9	3.5	7	14	21	28	50	
減衰量 -dB	17	24.7	30.1	35.2	38.7	41.5	42.6	40.5	14.5	
インピーダンス kΩ	0.7	1.7	3.5	5.8	8.6	11.9	13.5	10.6	0.5	
許容通過電力 連続 W	-	-	1070	730	580	460	330	300	230	

アマチュア無線の間欠運用での通過電力は、CWで2倍、SSBでは3倍で使用可能と思われます、



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す
- 6、もう片側も反対側から同じように巻き込みます
- 7、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