

# KIT-DCF-RF-WK 自作セット 1KW対応 無線機用

1~30MHz 50Ω 耐入力 1KW コモンモード・チョーク (フロート・バラ)

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)を作ります  
大型61φコア2個重ねにして、同軸 3.5D-QEFVを巻いて作ります

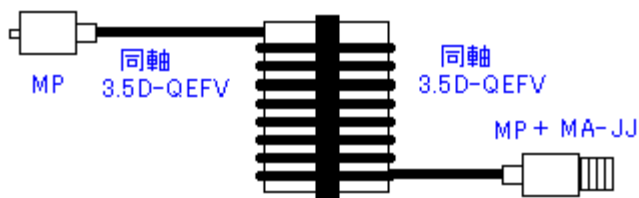
簡単な構造ですが、特に アマチュア無線1.8~28MHz帯 HFバンドの コモンモードインピーダンスが 5KΩ以上と、特性が良く、かなりな効果が期待できます

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 DCF-RF-WK の作り方

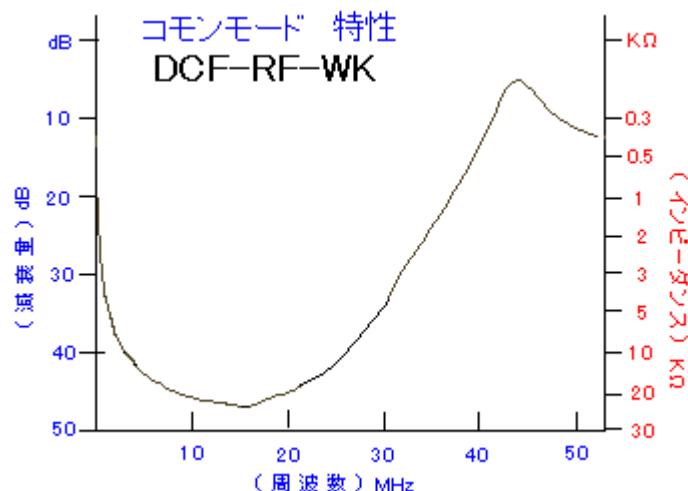
- ①大型の直径61mm内径36mm厚さ20mmのフェライトコアを2個重ねにして、3.5D-QEFV同軸ケーブル 2.2mをコアの巻き方の通り14回巻(コア内通過数)します
- ②巻き込んだ同軸は、外周から、ほどけないように結束バンドでとめておきます
- ③同軸の両端に、MPプラグを、ハンダ付けして完了です
- ④使用接続状況により MA-JJで中継接続します

### 完成構成図



部品表	
フェライトコア E04RC613620	---2個
同軸 3.5D-QEFV	---2.2m
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	---1本

入出力の方向性はありません  
金属物から数cm以上離して設置してください



**DCF-RF-WK**  
周波数: 1~30MHz  
インピーダンス: 50Ω  
耐入力: 1KW  
入出力端子: M-P型  
+ MA-JJ 付属  
サイズ: 約 78φ × 53mm  
同軸入出力部を除く

周波数 MHz	0.5	1	1.9	3.5	7	14	21	28	50
減衰量 -dB	21.5	29.3	35.5	40.1	44.0	46.5	44.8	34.1	11.3
インピーダンス kΩ	1.2	2.9	5.9	10.1	15.8	21.2	17.3	5.1	0.3
許容通過電力 連続 W	-	-	1950	1150	810	490	400	360	240

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ず、



### コアの巻き方

- 1、3.5DQEFV同軸線 2.2m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
- 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、6回巻(コア内通過数)合計14回巻(コア内通過数)
- 8、同軸の外周から、ほどけないように結束バンドなどで留めておきます

株式会社 **大進無線**

〒410-0022 静岡県沼津市大岡 2223-14  
TEL 055-925-4961 FAX 055-925-4962

URL <http://www.ddd-daishin.co.jp/>  
E-mail [info@ddd-daishin.co.jp](mailto:info@ddd-daishin.co.jp)