

# KIT-DCF-RF-73HLK の作り方 1KW対応 無線機用

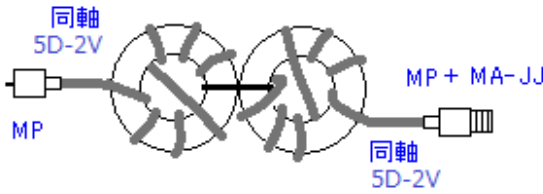
7~60MHZ 50Ω 耐入力 1KW TYP コモンモード・チョーク (フロート・ balan)

HF帯無線機1KW対応のコモンモードチョーク(フロート・ balan)を作ります  
 超大型73φのコアを2個採用、同軸 5D-2Vを使用し高性能、高耐圧、低価格を実現しました  
 特にHF ハイバンドの特性が良く 7~60MHz帯アマチュア無線用におすすめです

## KIT-DCF-RF-73HLKの作り方

- ①超大型73φのフェライトコアを2個を横並びで5D-2V同軸ケーブル1.7mをコアの巻き方の通り合計14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と中央をとめておきます
- ③同軸の両端にMPプラグを、半田付けして完了です
- ④使用接続状況により MA-JJで中継します

### 完成構成図



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

部品表
フェライトコア F736-43(FT290-43)--2個
同軸 5D-2V---1.7m
MPプラグ MP-5S---2個
M型中継ジャックMA-JJ-1個
結束バンド,----4本

### 完成例



### KIT-DCF-RF-73HLK

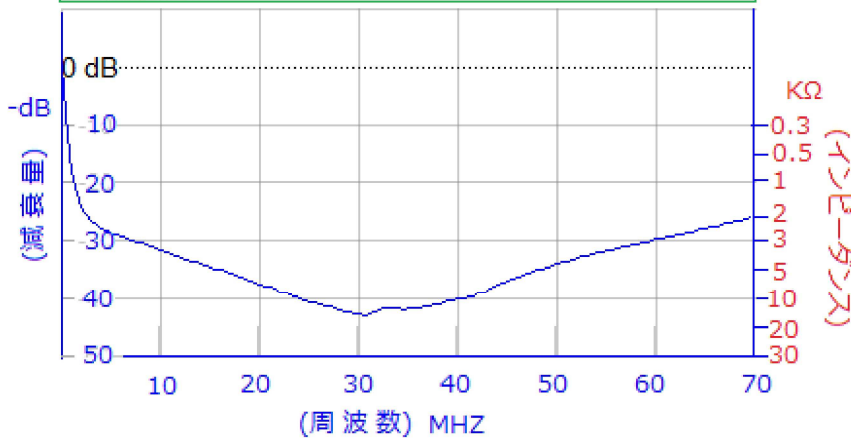
周波数: 7~60MHZ  
 インピーダンス: 50Ω  
 入出力端子: M-P型 + MA-JJ 付属  
 耐入力: 1KW TYP  
 サイズ: 約 100φ+100φ × 35mm  
 同軸入出力部を除く  
 重さ: 約570g

### DCF-RF-73HLK

コモンモード・フィルター(フロート balan)

減衰特性

DDD-DAISHIN RADIO INC.



DCF-RF-73HLK コモンモード・チョーク 代表特性 50Ω系	
周波数 MHz	1 1.8 3.5 7 14 21 28 50
減衰量 -dB	18.04 23.23 27.21 29.76 34.0 38.06 42.1 34.04
インピーダンス kΩ	0.79 1.44 2.29 3.07 5.01 7.99 12.7 5.03
許容通過電力 連続 W	- 4.5K 3.5K 2.5K 1.1K 980 770 470

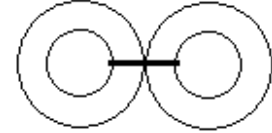
アマチュア無線の間欠運用での通過電力は、CWで2倍、SSBでは3倍で使用可能と思われます。

### コモン・モード・チョーク 挿入例



### コアの巻き方

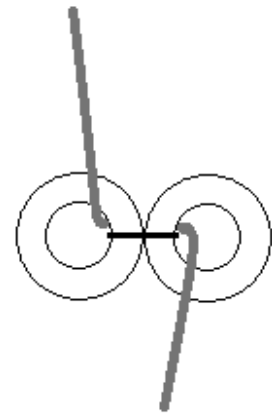
- 1、2個のフェライトコアを横並びで結束バンドでつなぎます



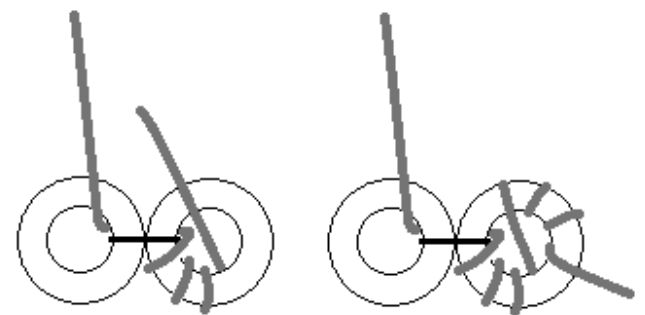
- 2、5D-2V同軸線 1.7mを下記のように半分に折り返します



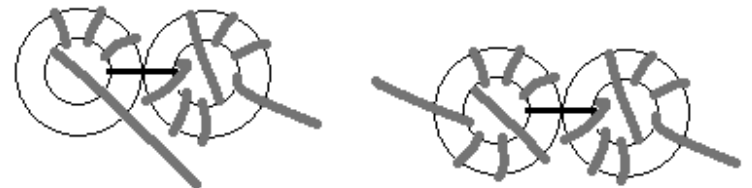
- 3、5D-2V同軸を、約半分の長さでコアに通します



- 4、片側のコアに3回巻(コア内通過数)し、4回目は同軸を下記のように反対側に引張ります  
 そこから、さらに3回巻(コア内通過数)合計7回巻き込みます



- 5、反対側のコアも3回巻(コア内通過数)し、4回目は同軸を下記のように反対側に引張ります  
 そこから、さらに3回巻(コア内通過数)合計7回巻き込みます 2個のコア総合計14回巻になります



- 6、同軸の両端とコア同士を、結束バンドで留めておきます



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)