

KIT-DCF-RF-73WK の作り方 1KW対応 無線機用

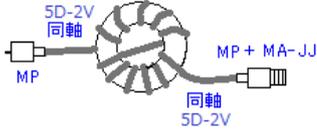
1~30MHZ 50Ω 耐入力 1KW TYP コモンモード・チョーク (フロート・バラン)

H F帯無線機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
 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バンドの特性が良く 1.8~28MHz帯アマチュア無線用におすすめです

KIT-DCF-RF-73WKの作り方

- ①超大型73φのフェライトコア2個スタックに重ねて、5D-2V同軸ケーブル1.6mをコアの巻き方の通り合計11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、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

完成例



部品表	
フェライトコア	F736-43(FT290-43)--2個
同軸 5D-2V---	1.6m
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----	2本

KIT-DCF-RF-73WK

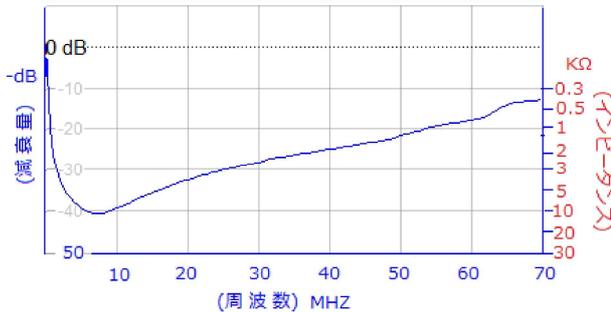
周波数: 1~30MHZ
 インピーダンス: 50Ω
 入出力端子: M-P型
 + MA-JJ 付属
 耐入力: 1KW TYP
 サイズ: 約 100φ× 50mm
 同軸入出力部を除く
 重さ: 約560g

DCF-RF-73WK

コモンモード・フィルタ(フロートバラン)

減衰特性

DDD-DAISHIN RADIO INC.



コモンモードチョークのインピーダンスは、3KΩ以上が推奨値です

DCF-RF-73WK 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		25.9	31.7	36.9	40.6	36.3	31.9	28.8	21.6
インピーダンス kΩ		1.99	3.84	7.06	10.7	6.53	3.95	2.77	1.20
許容通過電力 連続 W		-	6.6K	3.2K	2.1K	890	780	600	350

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。



コアの巻き方

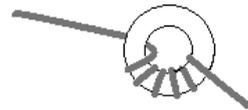
- 1、フェライトコア2個スタックに重ねて使います
 また、5D-2V同軸線1.6mは下記のように半分に折り返します



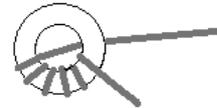
- 2、5D-2V同軸を約半分の長さで、重ねたコアに通します



- 3、半分側の5D-2V同軸を重ねたコアに6回巻します
 (コア内通過数)



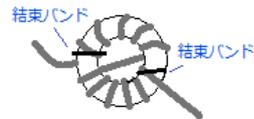
- 4、残り半分の同軸を下記のように反対側に引張ります



- 5、そこから、5回巻(コア内通過数)合計11回巻き込みます



- 6、同軸の両端を、結束バンドで留めておきます



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 <https://www.ddd-daishin.co.jp/>
 E-mail info@ddd-daishin.co.jp