

KIT-DCF-RF-73K の作り方 1KW対応 無線機用

3.5~30MHZ 50Ω 耐入力 1KW TYP コモンモード・チョーク (フロート・バラン)

HF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 3.5~30MHz帯アマチュア無線用におすすめです

KIT-DCF-RF-73Kの作り方

- ①超大型73φのフェライトコアに5D-2V同軸ケーブル1.4m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)--1個
同軸 5D-2V---	1.4m
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-73K

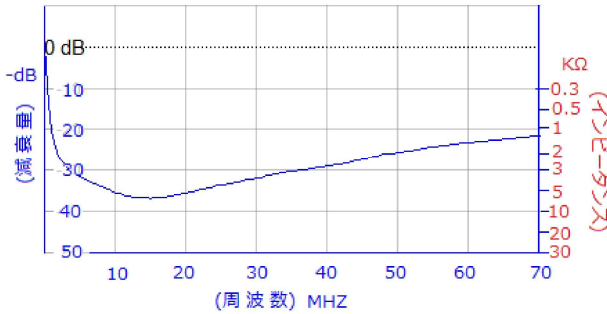
周波数: 3.5~30MHZ
インピーダンス: 50Ω
入出力端子: M-P型 + MA-JJ 付属
耐入力: 1KW TYP
サイズ: 約 100φ × 35mm
同軸入出力部を除く
重さ: 約350g

DCF-RF-73K

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-73K 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		20.18	25.53	29.85	33.22	36.80	35.15	32.69	25.62
インピーダンス kΩ		1.01	1.88	3.10	4.58	6.91	5.72	4.31	1.90
許容通過電力 連続 W		-	1.8K	1.4K	1K	538	514	455	320

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

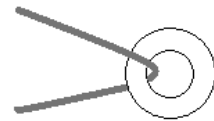


コアの巻き方

- 1、5D-2V同軸線 1.4mを下記のように半分に折り返します



- 2、5D-2V同軸を、約半分の長さでコアに通します



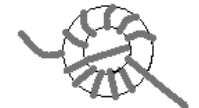
- 3、半分側の5D-2V同軸をコアに6回巻します (コア内通過数)



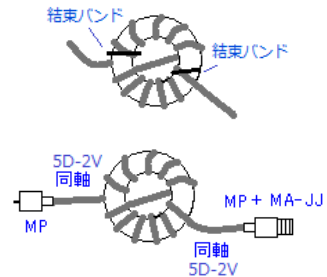
- 4、残り半分の同軸を下記のように反対側に引張りします



- 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



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