

KIT-DCF-RF-73LLK の作り方 1KW対応 無線機用

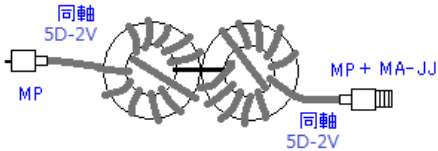
1.8~30MHZ 50Ω 耐入力 1KW TYP コモンモード・チョーク (フロート・ balan)

H F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バンドの特性が良く 1.8~30MHz帯アマチュア無線用におすすめです

KIT-DCF-RF-73LLK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2.4mをコアの巻き方の通り合計22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---	2.4m
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----	4本

KIT-DCF-RF-73LLK

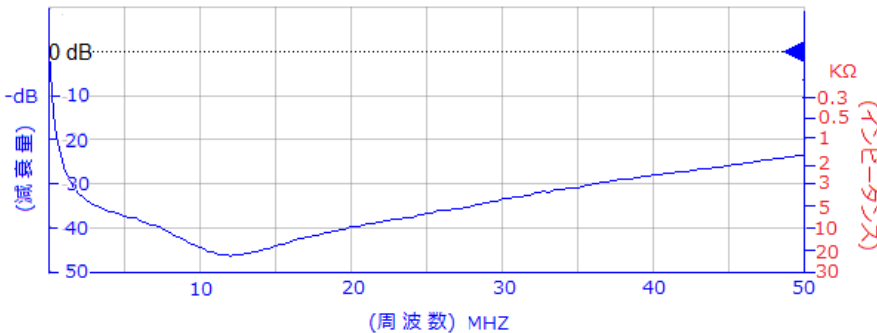
周波数: 1.8~30MHZ
インピーダンス: 50Ω
入出力端子: M-P型 + MA-JJ 付属
耐入力: 1KW TYP
サイズ: 約 100φ+100φ × 35mm
同軸入出力部を除く
重さ: 約570g

DCF-RF-73LLK

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-73LLK 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		25.88	31.38	35.49	39.51	45.07	39.15	35.18	23.47
インピーダンス kΩ		1.96	3.70	5.95	9.45	17.93	9.07	5.74	1.48
許容通過電力 連続 W		-	2.4K	2.0K	1.6K	763	561	415	327

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、



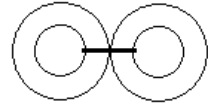
有限会社 大進無線

〒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

コアの巻き方

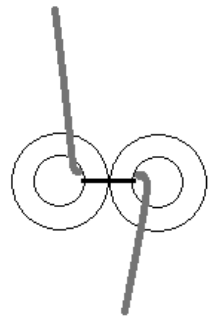
- 1、2個のフェライトコアを横並びで結束バンドでつなぎます



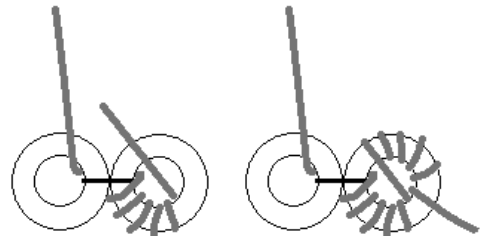
- 2、5D-2V同軸線 1.7mを下記のように半分に折り返します



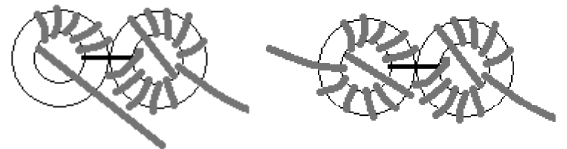
- 3、5D-2V同軸を、約半分の長さでコアに通します



- 4、片側のコアに5回巻(コア内通過数)し、6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5回巻(コア内通過数)合計11回巻き込みます



- 5、反対側のコアも5回巻(コア内通過数)し、6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5回巻(コア内通過数)合計11回巻き込みます 2個のコア総合計22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

