

KIT-DCF-RF-73TRK の作り方 1KW対応 無線機用

1~14MHZ 50Ω 耐入力 1KW TYP コモンモード・チョーク (フロート・バラ)

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)を作ります
超大型73φのコアを3個重ねて採用、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ローバンドの特性が良く 1.8~14MHz帯アマチュア無線用におすすめです

KIT-DCF-RF-73TRKの作り方

- ①超大型73φのフェライトコア3個重ねて、5D-2V同軸ケーブル2m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

部品表	
フェライトコア	F736-43(FT290-43)--3個
同軸 5D-2V---	2m
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---	3本

完成例



KIT-DCF-RF-73TRK

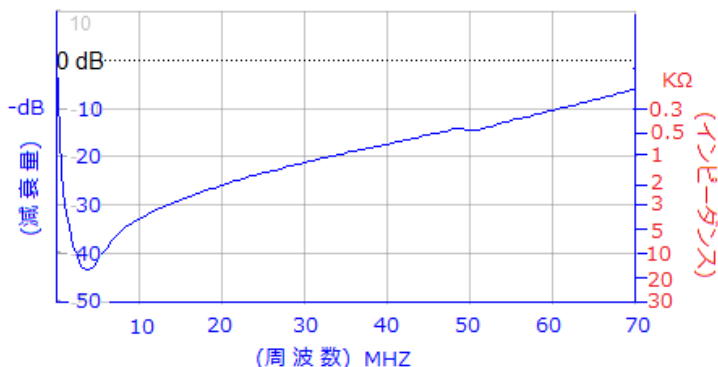
周波数: 1~14MHZ
インピーダンス: 50Ω
入出力端子: M-P型 + MA-JJ 付属
耐入力: 1KW TYP
サイズ: 約 100φ× 60mm
同軸入出力部を除く
重さ: 約790g

DCF-RF-73TRK

コモンモード・フィルター(フロートバラ)

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-73TRK 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		29.86	36.72	43.64	36.78	29.53	25.29	22.08	14.55
インピーダンス kΩ		3.11	6.85	15.21	6.90	2.99	1.83	1.26	0.52
許容通過電力 連続 W		-	2.1K	1.4K	990	640	510	460	290

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、
デジタルモードでの通過電力は、1/10以下が安全と思われます



コアの巻き方

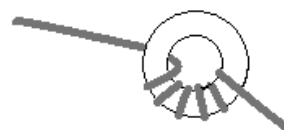
- 1、フェライトコア3個を重ねて使います
また、5D-2V同軸線2mは下記のように半分に折り返します



- 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3個重ねたコアに6回巻します
(コア内通過数)



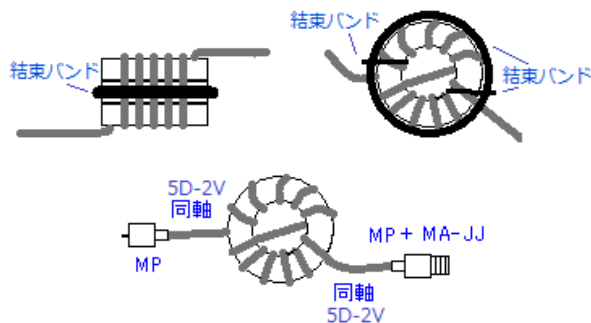
- 4、残り半分の同軸を下記のように反対側に引張ります



- 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



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 <https://www.ddd-daishin.co.jp/>

E-mail info@ddd-daishin.co.jp