

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・ 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

完成例



| 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 |

KIT-DCF-RF-73TRK

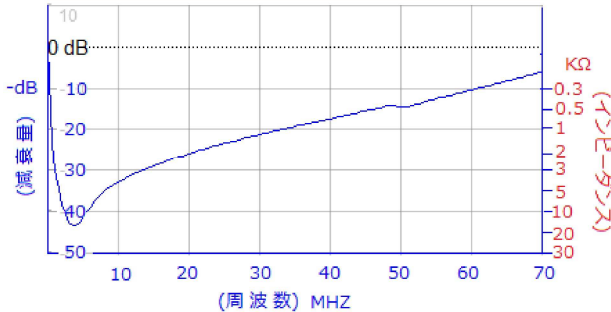
周波数: 1~14MHZ
 インピーダンス: 50Ω
 入出力端子: M-P型 + MA-JJ 付属
 耐入力: 1KW TYP
 サイズ: 約 100φ× 60mm
 同軸入出力部を除く
 重さ: 約790g

DCF-RF-73TRK

コモンモード・フィルタ(フロート・ balan)

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る。



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)



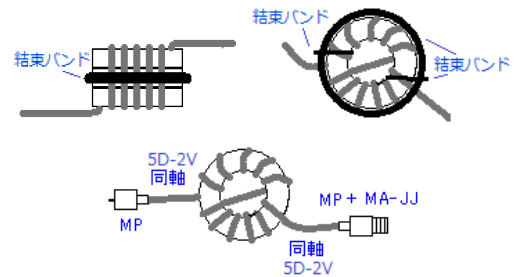
- 4、残り半分の同軸を下記のように反対側に引張ります



- 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



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