

KIT-DCF-RF-WKA-ver.2 自作セット 1KW対応 無線機用

1~20MHz 50Ω 耐入力 1KW コモンモード・チョーク (フロート・バラン)

HF帯無線機 ハイパワー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
 大型61φコア3個重ねて、同軸 3.5D-QEFVを巻いて作ります

簡単な構造ですが、特に アマチュア無線 HFローバンド 1.8~14MHz帯のコモンモードインピーダンスが3KΩ以上と、特性が良く、かなりの効果が期待できます

無線機の出力端子や、防水処置をして、アンテナ給電点や、同軸中間点などに挿入してコモン電流を抑制するものです

コモンモード・チョーク || DCF-RF-WKA-ver.2 の作り方 ||

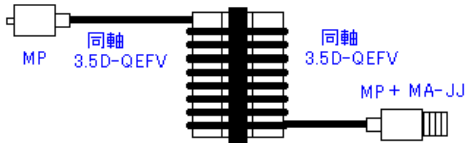
①大型の直径61mm内径36mm厚さ13mmのフェライトコアを3個重ねて、3.5D-QEFV同軸ケーブル 2.2mをコアの巻き方の通り14回巻(コア内通過数)します

②巻き込んだ同軸は、外周から、ほどけないように結束バンドなどでとめておきます

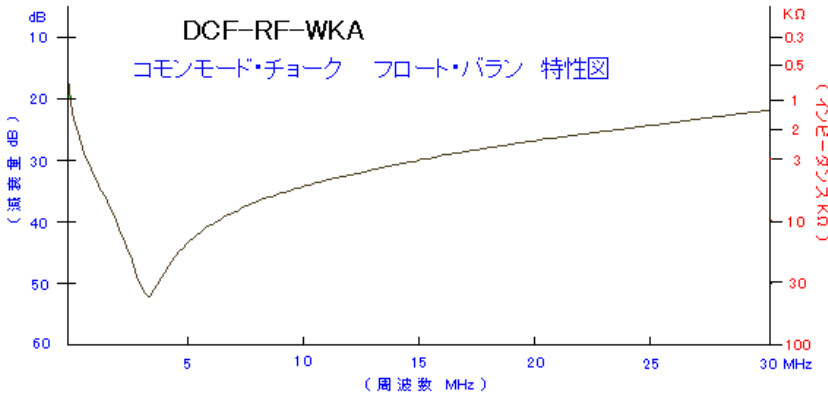
③同軸の両端に、MPプラグを、ハンダ付けして完了です

④使用接続状況により MA-JJで中継接続します

完成構成図

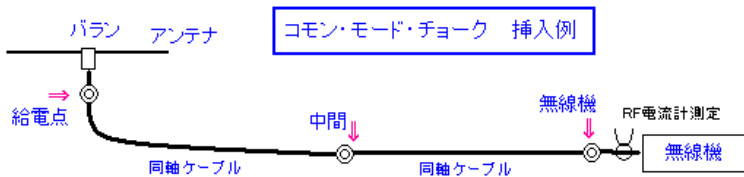


入出力の方向性はありません
 金属物から数cm以上離して設置してください



周波数 MHz	0.5	1	1.9	3.5	7	14	21	28	50
減衰量 -dB	21.1	28.4	35.2	50.9	39.3	31.2	26.8	23.6	14.2
インピーダンス kΩ	1.2	2.6	5.8	35.2	9.2	3.6	2.19	1.5	0.5
許容通過電力 連続 W	-	-	1950	1150	810	490	400	360	240

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。



DCF-RF-WKA

周波数: 1~20MHz
 インピーダンス: 50Ω
 耐入力: 1KW
 入出力端子: M-P型
 + MA-JJ 付属
 サイズ: 約 78φ × 53mm
 同軸入出力部を除く

フェライトコア F610-43	—3個
同軸 3.5D-QEFV	—2.3m
M型プラグ MP-3S	—2個
M型中継ジャック MA-JJ	—1個
結束バンド	—1本
結束バンド小	—2本

コアの巻き方

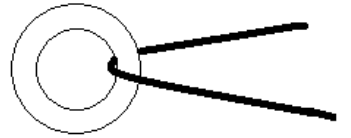
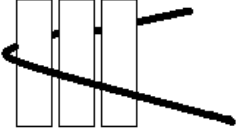
1、フェライトコア3個重ねて結束バンド小で仮止めします



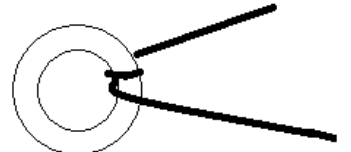
3.5DQEFV同軸線 2.3mを下記のように約5cm残して半分に折り返します



2、フェライトコアを3個重ね
 3.5DQEFV同軸を、約半分の長さでコアに通します



3、その片側に同軸の短いほうから、コアにしっかり密着するように巻き込みます



4、巻き込みます 7回巻(コア内通過数)



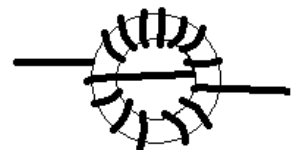
5、同軸半折のもう片側を下記のように反対側に引っ張ります



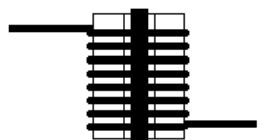
6、もう片側も反対側から同じように巻き込みます



7、6回巻(コア内通過数)合計14回巻(コア内通過数)



8、同軸の外周から、ほどけないように結束バンドなどで留めておきます



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