

# KIT-DCF-TV-3Fの作り方

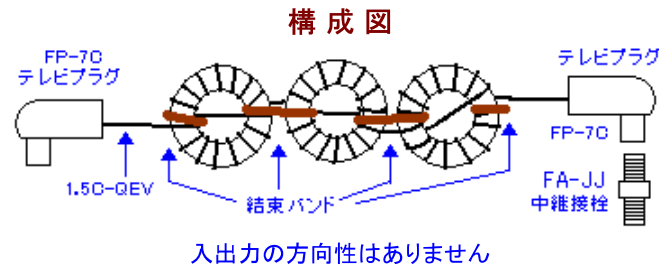
1.8~70MHz 75Ω F型 TV, VTR, カメラほか75Ω同軸用

KIT-DCF-TV-3Fは、テレビジョン等と受信アンテナ間に挿入し、同軸ケーブルから混入する妨害波を抑制するアイソレーショントランス コモンモード・チョークです KIT-DCF-TV-3Fはコモンモード障害に効果があります

2643801002フェライトコア3個に、同軸 1.5C-QEVを巻いて作ります  
この3段構成のコモンモード・チョークは広帯域で、良好な特性が得られます  
簡単な構造ですが、特に 1.8~70MHz帯 HFバンドの コモンモードインピーダンスが 3KΩ以上と、特性が良く、強力な効果が期待できます

## KIT-DCF-TV-3F の作り方

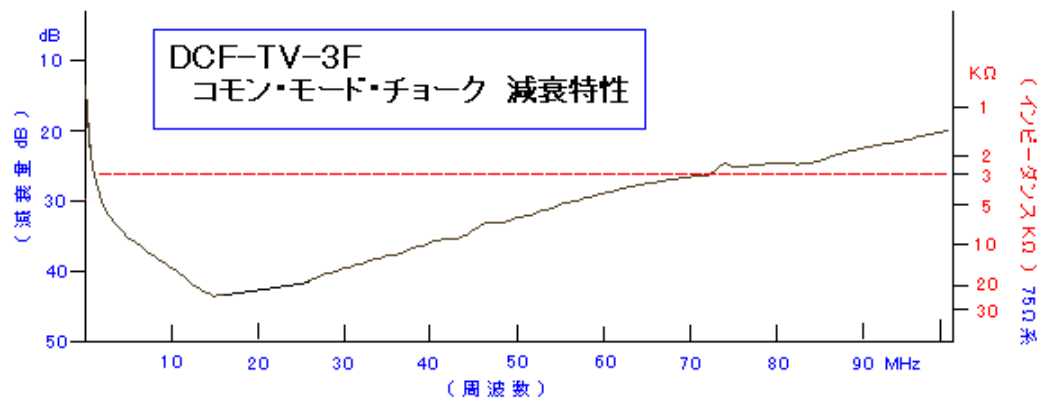
- ①直径31mmのフェライトコアを3個横に並べて、1.5C-QEV同軸ケーブル2mを巻いて作ります  
コアの巻き方の通り合計45回巻(コア内通過数)します。
- ②巻き込んだ同軸は、ほどけないように結束バンドで両端等をとめておきます
- ③同軸の両端は10cmほどにカットして、テレビプラグを、取付けて完了です  
テレビプラグは、接続図のように、同軸にリングスリーブをかぶせて取付けます
- ④使用接続状況により FA-JJで中継接続します



入出力の方向性はありません

コモンモード・チョークは、金属物から数cm以上離して設置してください  
入出力も、直線上になるように離して設置して下さい  
テレビジョン等と、フィルターまでの同軸ケーブルが長いとフィルターの効果が半減します、出来るだけテレビジョン等のアンテナ入力端子に直接取り付けて下さい

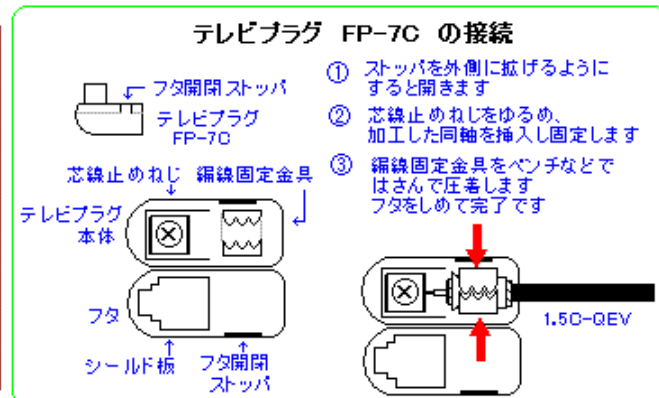
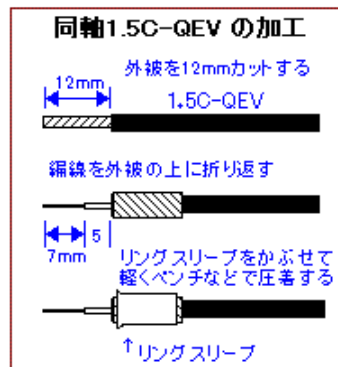
(注意) 使用同軸が1.5C-QEVと細いので、強い負担がかからぬよう取扱にご注意下さい



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

周波数 MHz	1	1.9	3.5	7	14	21	28	50	90
減衰量 -dB	22.9	28.8	33.0	37.0	43.1	40.7	40.5	32.4	22.7
インピーダンスkΩ	2.1	4.15	6.7	10.6	21.4	16.2	16.0	6.3	2.0

フェライトコア311908	---3個
同軸 1.5C-QEV	---2m
テレビプラグ FP-7C	---2個
リングスリーブ	---2個
F型中継ジャック FA-JJ	---1個
結束バンド	---4本



## KIT-DCF-TV-3F コアの巻き方

- 1 1.5C-QEV同軸ケーブル2mを、約半分に折り返します  
約半分の長さで コアに通します
- 2 そこから同軸を7回巻きます(コア内通過数)
- 3 もう片側半分の同軸を下記のように反対側へ引張ります
- 4 同様に片側7回巻きます 計15回巻(コア内通過数)
- 5 同軸の片側を下記のように、2個目のコアに通します
- 6 そこから7回巻きます(コア内通過数)
- 7 2個目のコアも同様に7回巻きます 計15回巻(コア内通過数)
- 8 反対側の同軸を、3個目コアに通します
- 9 そこから7回巻きます(コア内通過数)
- 10 片側半分の同軸を下記のように反対側へ引張ります
- 11 同様に7回巻きます(コア内通過数) 計15回巻 3個のフェライトコアに、合計45回巻(コア内通過数)します
- 12 結束バンドで 固定します