

40A AC/DC 電源ラインフィルタ DCK-40AW-B 完成品

1.8~50MHz HFアマチュア無線用

コモン・モード AC/DC 電源ラインフィルタ 40A AC100V/200V DC13.8V/24V 対応

この40A AC/DC 電源ラインフィルタは、TV、DVD、オーディオアンプ、電子機器、電化製品などのACまたはDC電源コードに挿入して、電源コードから混入する、または流出する妨害波（ノイズ）を抑制するものです

無線機用にもお使い頂けます、無線機のACまたはDC電源コードに挿入して、電源コードから流出するコモン電流を阻止するものです

1.8MHz~30MHzの広帯域で、強力な効果期待できます、40Aまでの機器にご使用いただけます

大型61φコア5個(2個重ね+1個+2個重ね)を組合せて、5.5SQ HKIV 600V耐熱性絶縁電線をキャンセル巻きして、ハイパワー40A対応のコモンモードAC/DC電源ラインフィルタを作ります

簡単な構造ですが、特に アマチュア無線1.8~50MHz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

電線の両端は、使用接続状況により プラグやターミナルなどで接続します

DCK-40AW-B 完成品

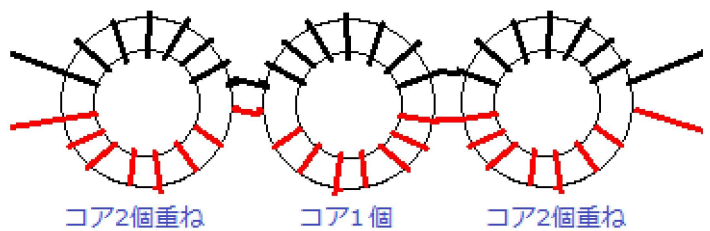
1.8~50MHz コモンモードインピーダンス 3KΩ以上

最大電流 40A AC(100V/200V) またはDC(13.8V/24V)

完成サイズ：約 200× 80×60mm

完成構成図

上面から見た図



側面から見た図



回路 キャンセル巻き



コア2個重ね コア1個 コア2個重ね

入出力は、直線上になるよう配置してください、入出力の方向性はありません

コモンモード・フィルタは、金属物から数cm以上離して設置してください

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

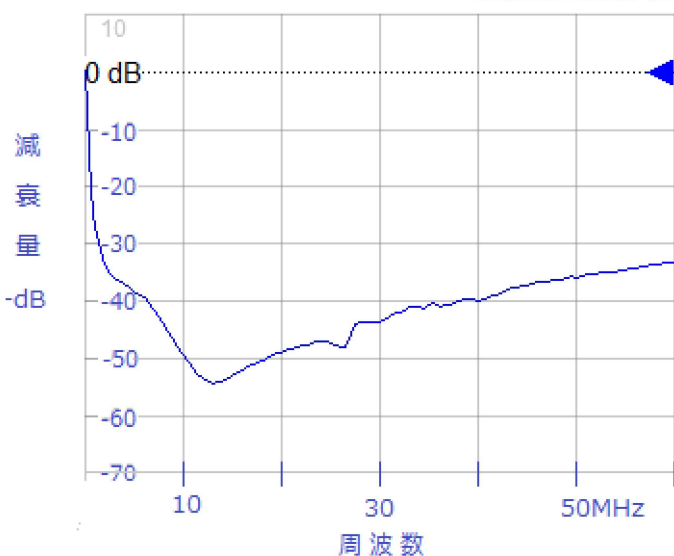
DCK-40AW-B コモンモード代表特性 50Ω系

| 周波数 MHz | 1 | 1.9 | 3.5 | 7 | 14 | 21 | 28 | 50 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 減衰量-dB | 27.0 | 33.1 | 36.6 | 41.5 | 53.9 | 48.3 | 43.6 | 35.8 |
| インピーダンスkΩ | 2.2 | 4.5 | 6.7 | 11.9 | 49.5 | 26.2 | 15.2 | 6.2 |

ご存知のように、AC電源（商用電源）は、高電圧、高電流ですので、絶縁、安全には、十分注意して配線取付して下さい、誤って、絶縁不良やショートなどになると、火災事故などの危険性があります、設置配置なども細心の注意をして下さい。また、DC電源などの極性に注意して下さい

コモンモード 代表特性

DAISHIN RADIO INC.



有限会社 **大進無線**

〒410-0022 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