

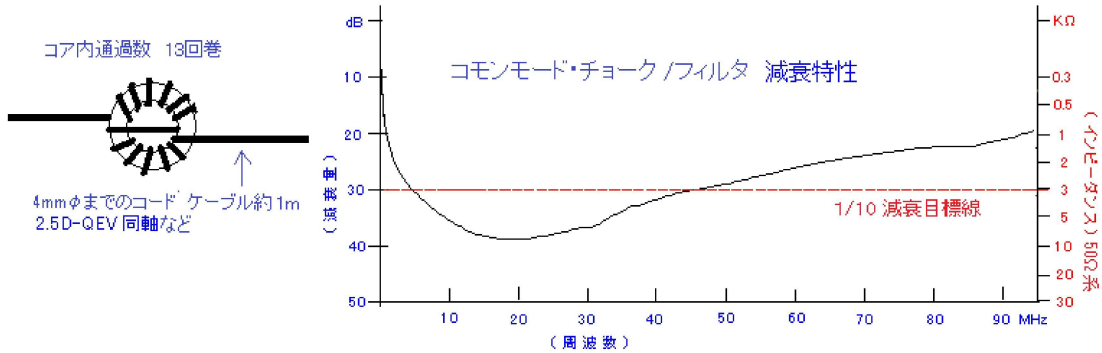
DCFコモンモードフィルタ・コア DCF-CA-40L2 4mmφまでのコード使用可
40φ大型コア(直径40×内径27×厚さ15mm) E04RJ402715×2個

1~50MHz対応のコモンモード・チョーク/フィルタの作り方

同軸ケーブル、電源コード、SPコード、電話線、オーディオコードなどを巻いて作ります

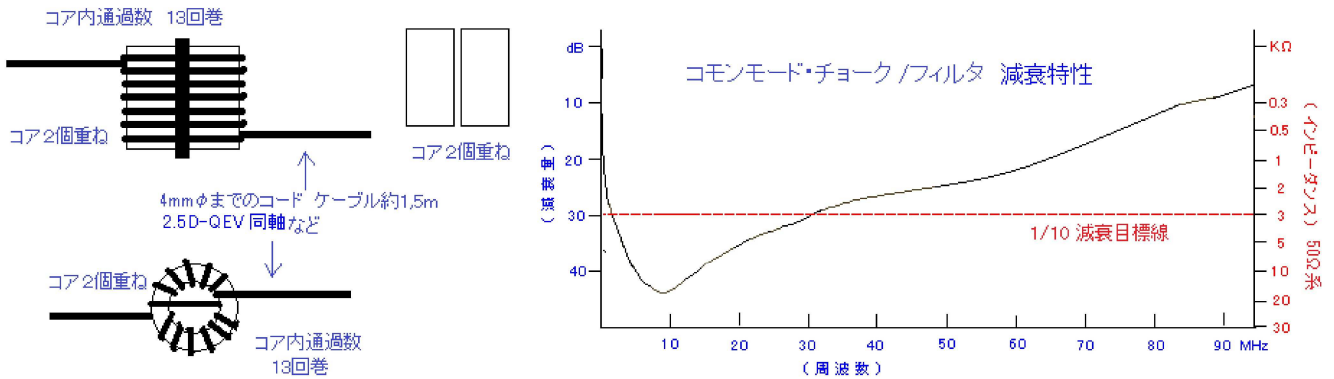
入出力の方向性はありません コモンモード・フィルタは、金属物から数cm以上離して設置してください

作り方1 コア1個使用 7MHz~50MHz帯用に 2個直列で更に特性良好



コモンモード・チョーク 代表特性 50Ω系	
周波数 MHz	0.5 1 1.9 3.5 7 14 21 28 50
減衰量 -dB	9.7 17.2 22.8 27.5 32.3 37.7 38.6 37.0 29.3
インピーダンス kΩ	0.3 0.7 1.4 2.4 4.1 7.7 8.5 7.0 2.9

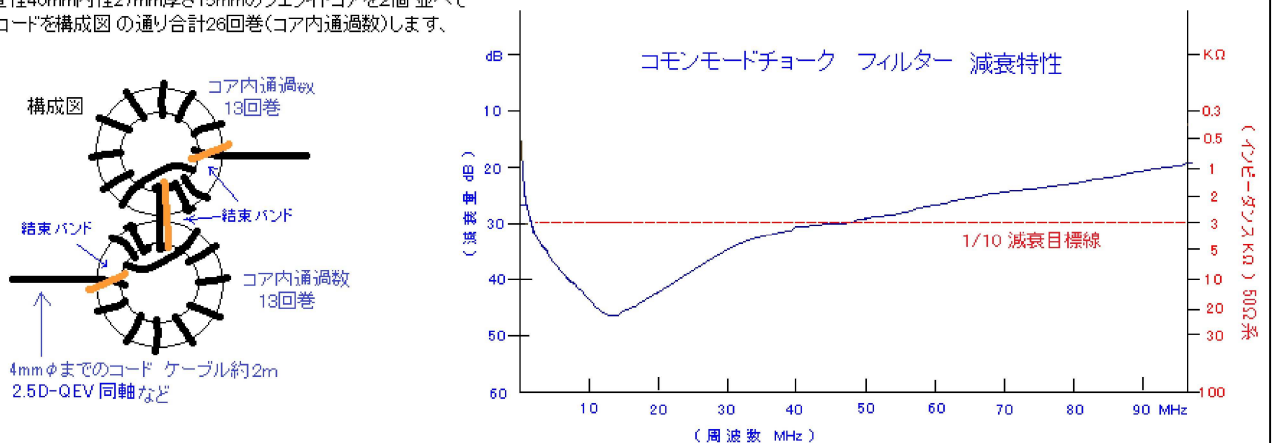
作り方2 コア2個スタック使用 1.8MHz~28MHz帯用に



コモンモード・チョーク 代表特性 50Ω系	
周波数 MHz	0.5 1 1.9 3.5 7 14 21 28 50
減衰量 -dB	15.7 23.4 29.7 34.8 41.5 39.1 33.7 30.2 23.8
インピーダンス kΩ	0.6 1.5 3.0 5.5 11.9 9.0 4.9 3.2 1.5

作り方3 コア2個並べて使用 1.8MHz~50MHz帯用に

大型の直径40mm内径27mm厚さ15mmのフェライトコアを2個 並べて約2mのコードを構成図の通り合計26回巻(コア内通過数)します、



コモンモード・チョーク 代表特性 50Ω系	
周波数 MHz	1.9 3.5 7 14 21 28 50
減衰量 -dB	30.2 33.9 39.4 46.4 41.2 39.1 29.0
インピーダンス kΩ	3.0 4.9 9.4 20.1 11.5 9.0 2.8