

# アンテナバラン 組立部品セット **KIT-DB-468BCL** -BNC

50Ω 不平衡 : 450/600/800Ω 平衡 100kHz~30MHz 受信用

許容入力電力 : 連続 10W / CW 20W / SSB 30W

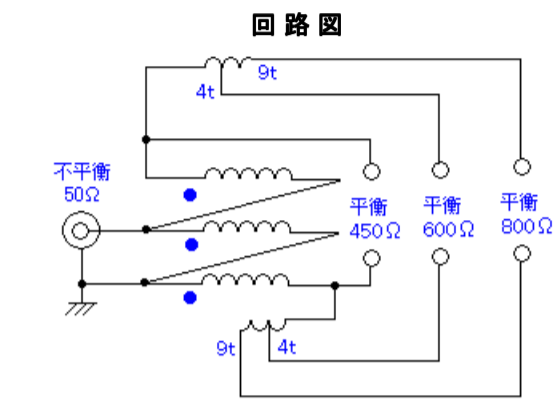
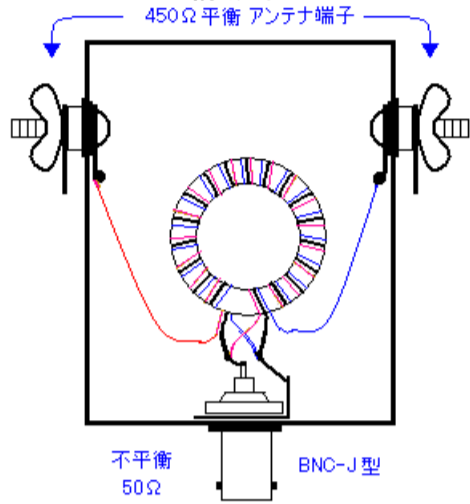
サイズ 50W × 75H × 30Dmm (突起物を除く) 重量 約 120g

100kHz~30MHz受信用 抵抗終端型タイプ ループ、T2FD、フラグなどの平衡アンテナ対応の50Ω : 450/600/800Ω アンテナバランを作ります  
巻き数を変えて、450/600/800Ωに対応します。うまくやれば、タップを出して切替、つなぎ替えでも可能と思われます

## |||||||||||| 50Ω : 450/600/800Ω バランの作り方 |||

- 3本の被膜線を、コアの巻き方のように、18回巻きます、600/800Ωはさらに、折り返し4/9回上巻きます
- 巻き始めと、巻き終わり、端末配線の通り配線し、半田付けします
- プラスチックにボルトナットBNC-BR(BNC型座)を取り付ける
- 巻いて作ったコアを、構成図のように、ボックス内に収めて結線半田付けします
- 接着剤などで、端子等をかためて、フタをして完成です

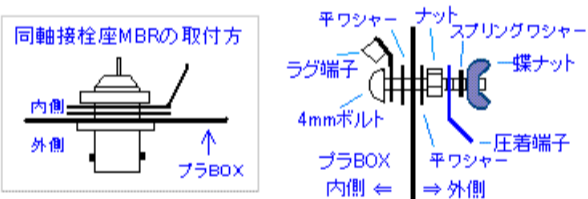
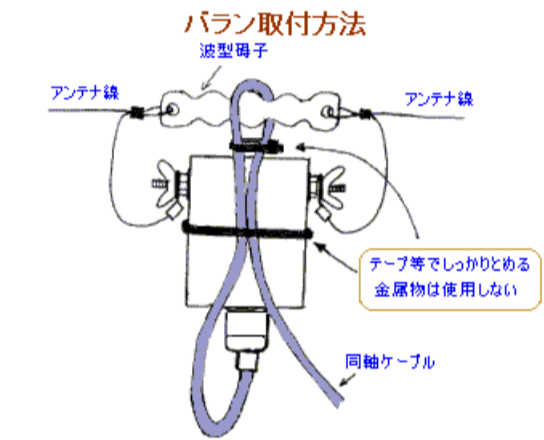
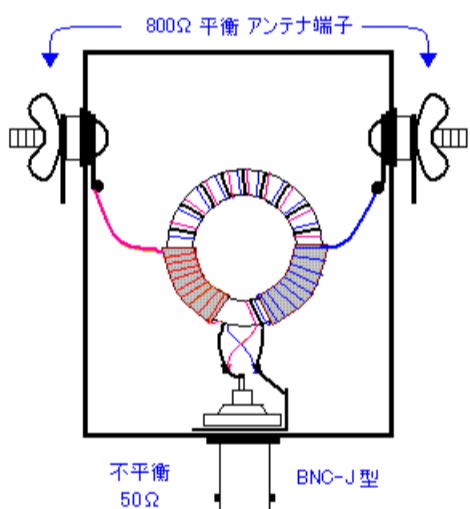
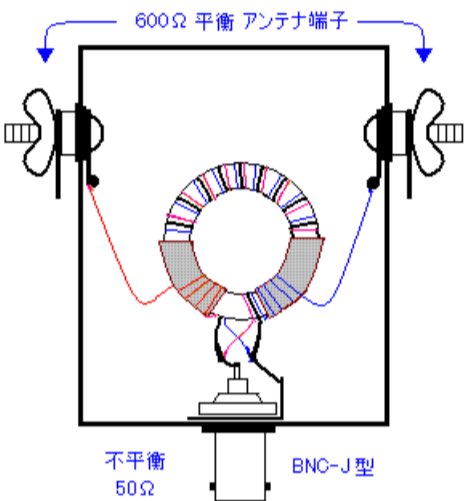
### 構成図



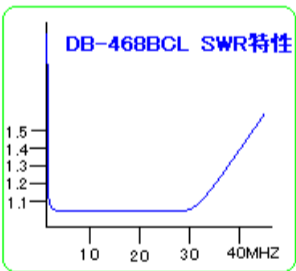
巻き数比=1:3	インピーダンス比=1:9=50Ω:450Ω
巻き数比=1:3.46	インピーダンス比=1:12=50Ω:600Ω
巻き数比=1:4	インピーダンス比=1:16=50Ω:800Ω

参考資料 巻き数はコア内通過数 (コアの巻き方 9、10、)

巻き数	2t	3t	4t	5t	6t	7t	8t	9t
インピーダンス Ω	519	555	593	632	672	713	756	800



フェライトコア 5977001001	1
0.65mm被膜線 65cm	1
0.32mm被膜線 1m	2
BNC型接座座 BNC-BR	1
自己融着テープ	10 cm
ステンボルトナットワッシャー	
蝶ナット、ラグ端子	2組
プラスチック	1
波型端子	1
結束バンド	2



## コアの巻き方

**1.** 0.65mmの被膜線を 半分ほどで折り返します

**2.** 0.65mm被膜線を コアに約半分の長さで通します

**3.** 半分の0.65mm被膜線を 9回巻きます (コア内通過数)

**4.** もう半分の0.65mm被膜線を図のように 同様に9回巻きます (コア内通過数) 合計18回巻きます

**5.** 0.32mm被膜線を図のように、約 5cm残して、0.65mm被膜線の横に 並列に合計18回平行巻きます (コア内通過数)

**6.** さらに もう1本の0.32mm被膜線は図のように 反対端から、約5cm残して、 0.65mm被膜線の横に並列に同様に、 合計18回平行巻きます (コア内通過数) **450Ωは11.** 端末配線へ

**巻き線配列**

3線平行配列

**7.** 自己融着テープを図のように 半分にかットします

**8.** 自己融着テープを長さを1.2倍に 伸ばしながらコアの1/4ほどま で巻線の上に図のように少しずつ 重ね巻きます

**9.** 0.32mm被膜線の片側を巻いたテ ープに折り返し600Ωは4回/800 Ωでは9回上巻きます (コア内通過数)

**10.** もう1本の0.32mm被膜線も折 り返し600Ωは4回/800Ωでは9回 上巻きます (コア内通過数)

**SWR測定方法例**

アンテナ SWR計 アナライザ など

抵抗

バラン

抵抗は短く接続します (コアに直に接続した方が測定誤差は少ない)

**11. 端末配線**

0.65mm被膜線の巻き始めと、巻き終わり 側の0.32mm被膜線を、配線結線し、ねじ り合わせます

また、0.65mm被膜線の巻き終わりと巻き 始め側の0.32mm被膜線も、配線結線し、 ねじり合わせます

**12. コアの完成**

平衡 450Ω 平衡 600Ω 平衡 800Ω

不平衡 50Ω 不平衡 50Ω 不平衡 50Ω

**コア完成例**

株式会社 **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](mailto:info@ddd-daishin.co.jp)