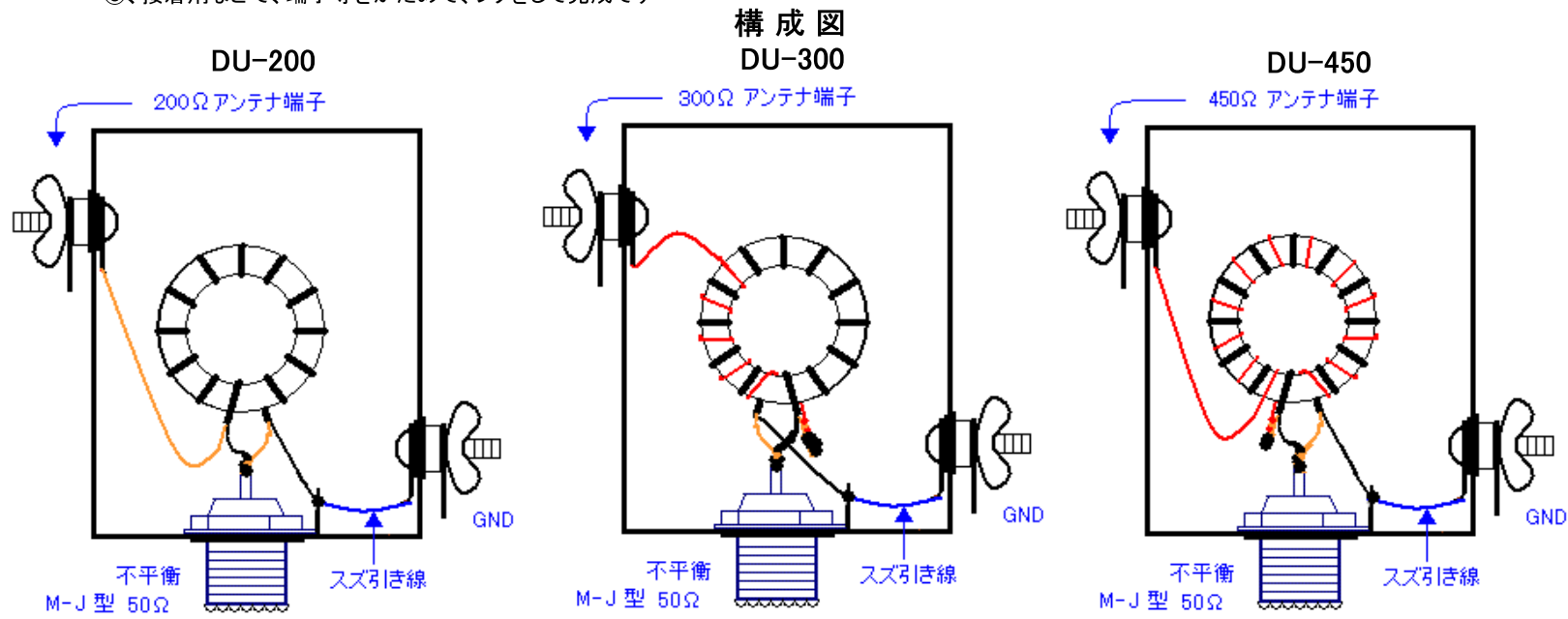


ステップアップインピーダンス変換器 組立部品セット **KIT-DU-234** 1MHz~30MHz

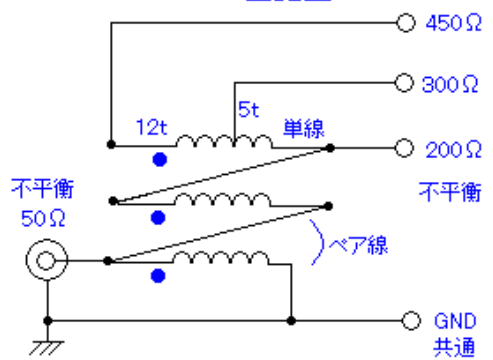
50Ω 不平衡 : 200Ω / 300Ω / 450Ω 不平衡
UN-UN (インピーダンス変換)
許容入力電力 : 連続 100W / CW 200W / SSB 300W
サイズ 50W × 75H × 30Dmm (突起物を除く) 重量 約 120g

50Ω : 200Ω / 300Ω / 450Ω UN-UNの作り方

- 0.51mmペア被膜線を、コアに、12回巻きして、DU-200 (50Ω : 200Ω)を作ります
- 巻いたペア被膜線の横に並列に0.51mm単線被膜線を、DU-300 (50Ω : 300Ω)では5回 また、DU-450 (50Ω : 450Ω)では12回追加巻きします
- 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
- プラボックスにボルトナットM-BR (M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

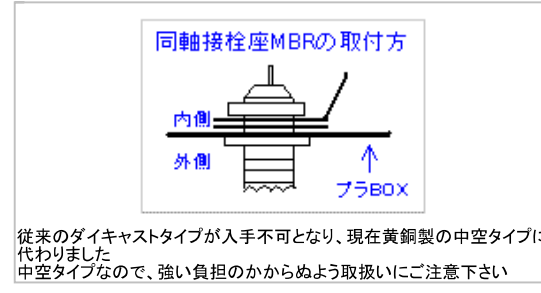
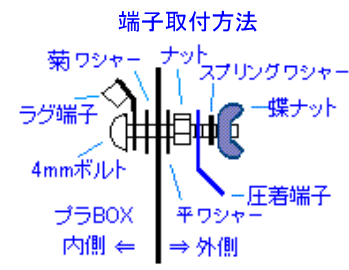


DU-234 回路図

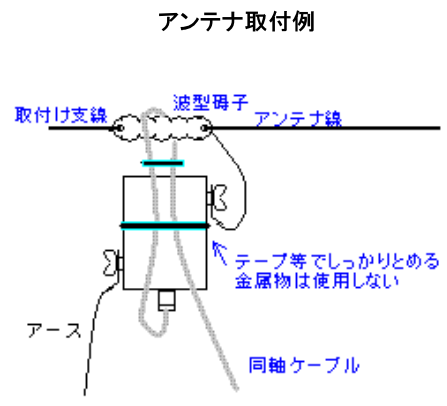
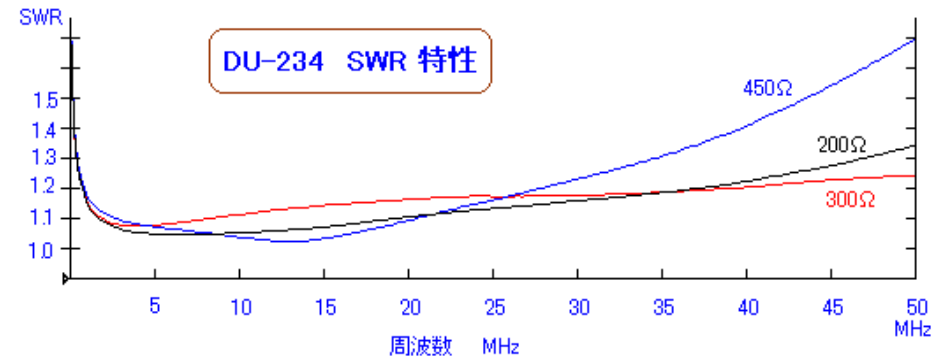


	巻き数比	インピーダンス比
450Ω	1:3	1:9 = 50Ω : 450Ω
300Ω	1:2.42	1:5.84 = 50Ω : 292Ω
200Ω	1:2	1:4 = 50Ω : 200Ω

部品表	
フェライトコア E04RA310190100 --1	
0.51mm ペア被膜線65cm-----1	
0.51mm 単線被膜線65cm-----1	
M型接栓座 M-BR-----1	
スズ引き線 5cm-----1	
ステンボルトナットワッシャー 蝶ナット、ラグ端子-----2組	
プラボックス-----1	
波型端子-----1	
結束バンド-----2	



追加巻き数による概略インピーダンス (巻き数はコア内通過数)											
巻数	2t	3t	4t	5t	6t	7t	8t	9t	10t	11t	12t
インピーダンス Ω	235	253	272	292	312	333	355	378	401	425	450



コアの巻き方

1. 0.51mmペア色別線と、0.65mm単線の2組の被膜線を使います. 0.51ペア線(色別), 0.51単線.

2. まず、0.51mmペア被膜線を、コアに約半分の長さで通します.

3. 半分の0.51mmペア被膜線を6回巻きます (コア内通過数).

4. もう半分のペア被膜線を図のように同様に6回巻きます (コア内通過数) 合計12回巻きます.

5. 端末配線. 下図のように巻き始め、巻き終わりを、配線結線し、ねじり合わせます.

6. 50:200Ωコアの完成. GND, 50Ω, 200Ω.

7. 50:300Ωコア. 0.51mm単線を200Ωの出力線と結線ねじり合わせ、ペア被膜線の間5回追加巻きします. 結線部は、絶縁テープなどを巻いておきます.

8. 50:450Ωコア. 0.51mm単線を200Ωの出力線と結線ねじり合わせ、ペア被膜線の間12回追加巻きします. 結線部は、絶縁テープなどを巻いておきます.

SWR測定方法: 抵抗 200Ω, 300Ω, 450Ω. アンテナ SWR計 アナライザー など. 抵抗は短く接続します (コアに直接に接続した方が測定誤差は少ない).



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