

ステップアップインピーダンス変換器 組立部品セット

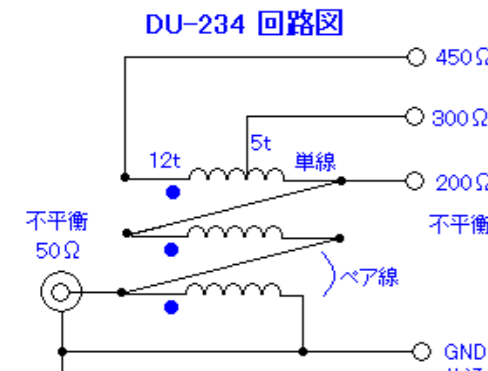
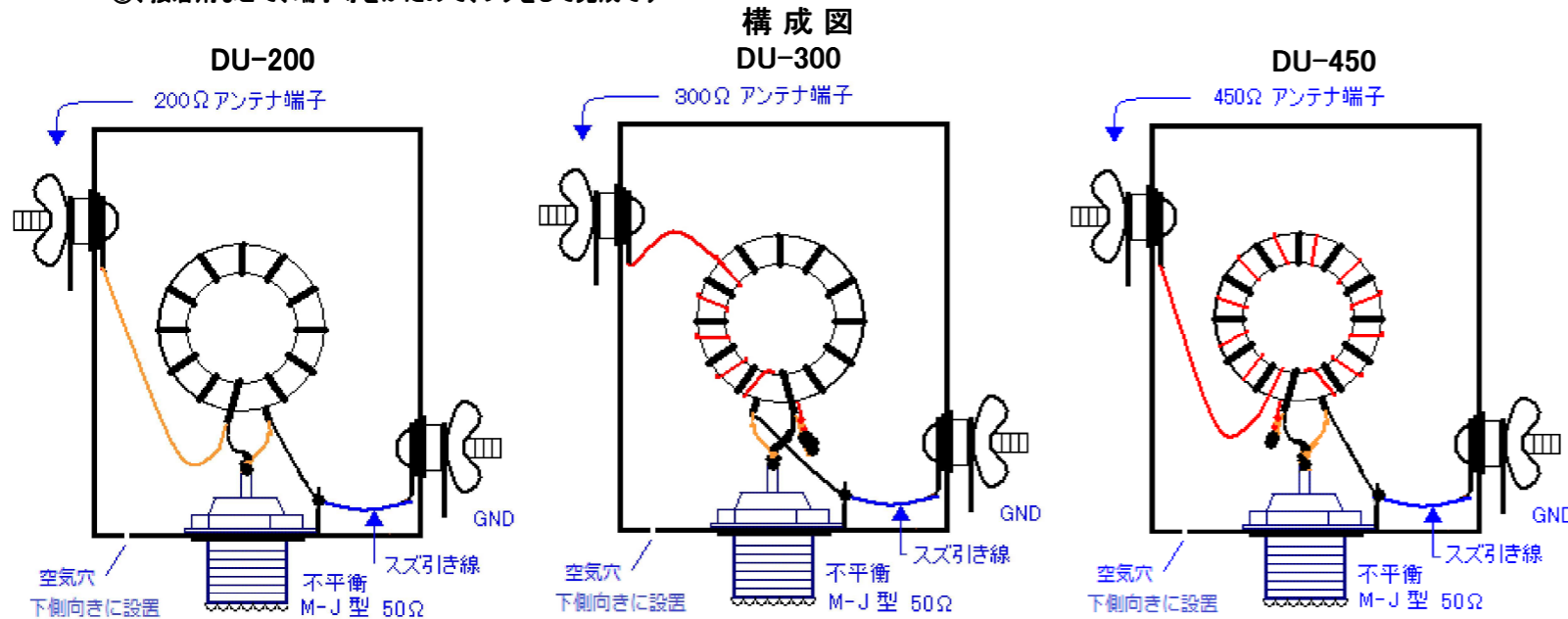
KIT-DU-234

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 |||||

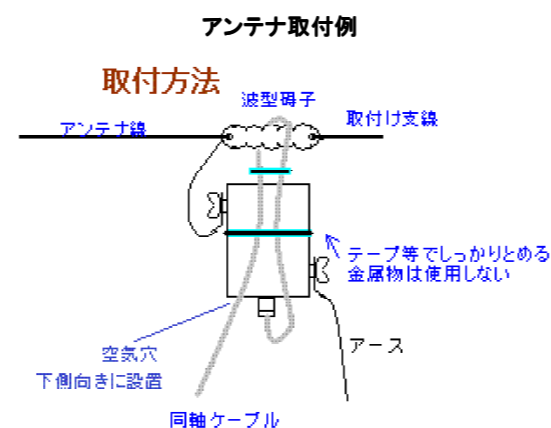
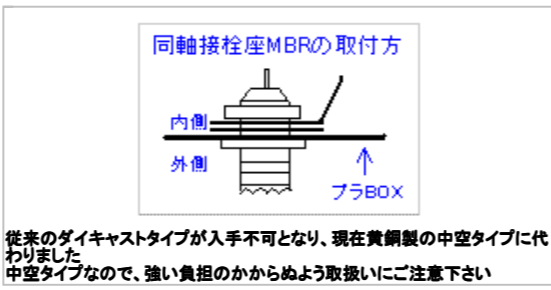
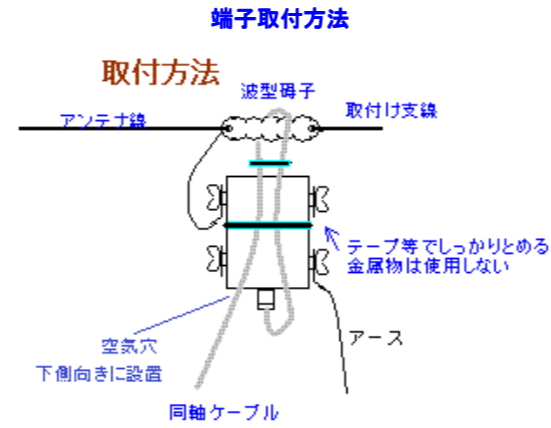
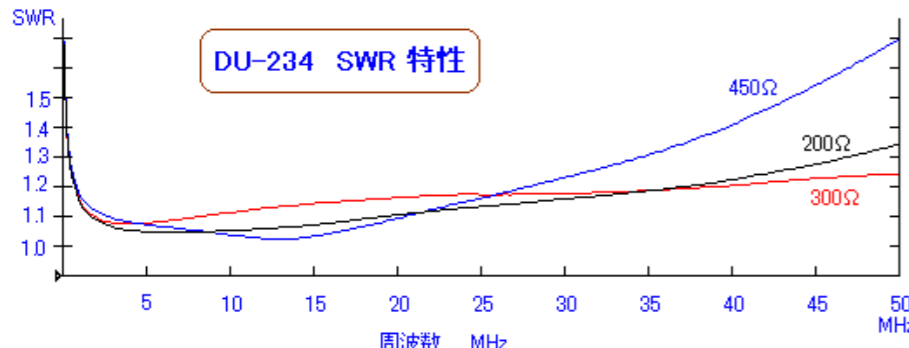
- 0.51mmペア被膜線を、コアに、12回巻きして、DU-200 (50Ω : 200Ω)を作ります
- 巻いたペア被膜線の横に並列に0.51mm単線被膜線を、DU-300 (50Ω : 300Ω)では5回 また、DU-450(50Ω : 450Ω)では12回追加巻きします
- 巻き始めと、巻き終わり、端末配線の通り配線し、半田付けします
- プラボックスにボルトナットM-BR(M型座)を取り付ける
- 巻いて作ったコアを、構成図のように、ボックス内に収めて結線半田付けします
- 接着剤などで、端子等をかためて、フタをして完成です



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型接柱座 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
波型碼子	—1
結束バンド	—2

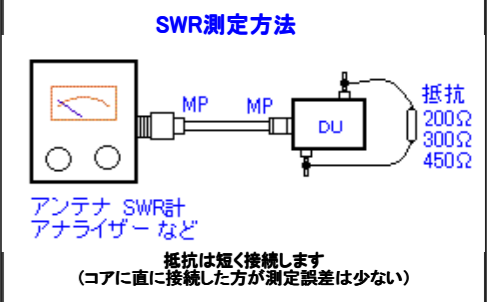
巻き数比	インピーダンス比
450Ω : 1 : 3	1 : 9 = 50Ω : 450Ω
300Ω : 1 : 2.42	1 : 5.84 = 50Ω : 292Ω
200Ω : 1 : 2	1 : 4 = 50Ω : 200Ω

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

- 0.51mmペア色別線と、0.65mm単線の2組の被膜線を使います
- まず、0.51mmペア被膜線を、コアに約半分の長さで通します
- 半分の0.51mmペア被膜線を6回巻きます (コア内通過数)
- 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
- 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
- 50:200Ωコアの完成
- 50:300Ωコア 0.51mm単線を200Ωの出力線と結線ねじり合わせ、ペア被膜線の間に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
- 50:450Ωコア 0.51mm単線を200Ωの出力線と結線ねじり合わせ、ペア被膜線の間に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



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