

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-SS234 1MHz~30MHz

||||||| 50Ω : 200Ω / 300Ω / 450Ω UN-UNの作り方 |||

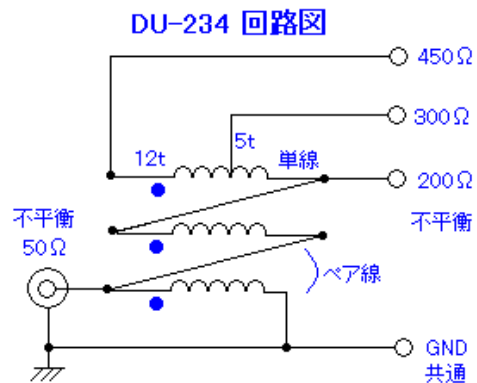
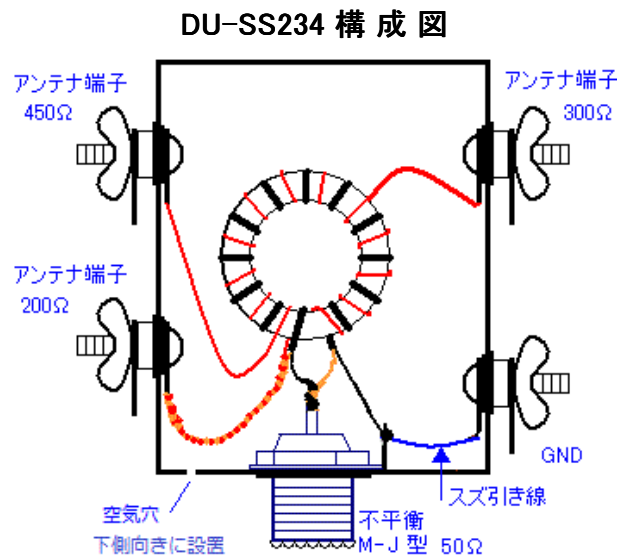
50Ω : 200Ω / 300Ω / 450Ω を作ります

- 0.65mmペア被膜線を、コアに、12回巻きして、200Ω端子を作ります
- 巻いたペア被膜線の横に並列に0.65mm単線被膜線を、5回追加巻き300Ωタップを取ります、更に7回追加巻きします、合計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

50Ω不平衡 : 200Ω / 300Ω / 450Ω 不平衡

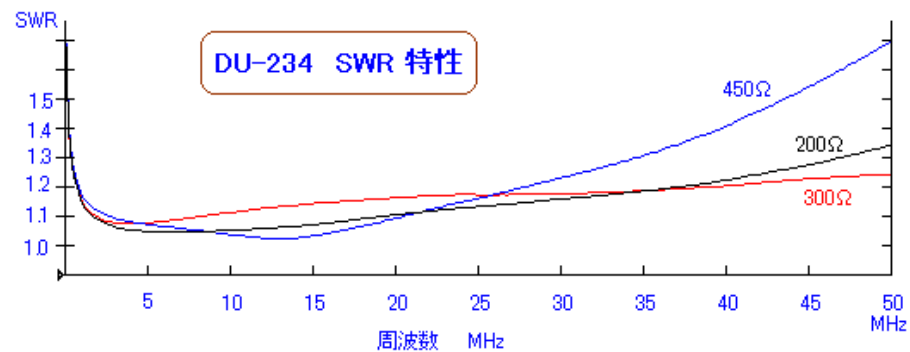
UN-UN (インピーダンス変換)

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 130g

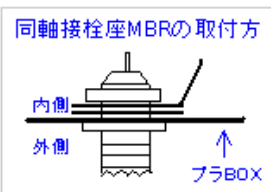
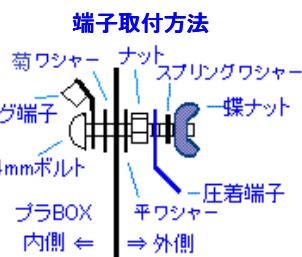


	巻き数比	インピーダンス比
450Ω	1:3	1:9 = 50Ω:450Ω
300Ω	1:2.42	1:5.84 = 50Ω:292Ω
200Ω	1:2	1:4 = 50Ω:200Ω

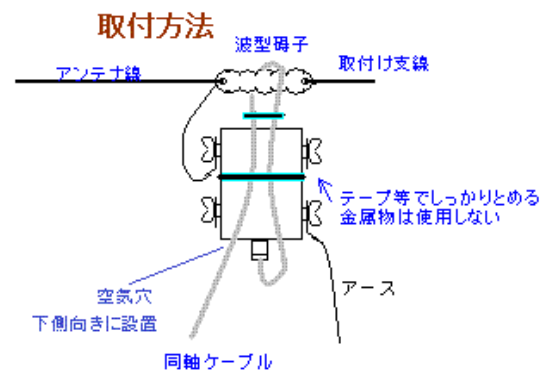
巻き数	2t	3t	4t	5t	6t	7t	8t	9t	10t	11t	12t
インピーダンス Ω	235	253	272	292	312	333	355	378	401	425	450



フェライトコア E04RA310190100-1
0.65mm ペア被膜線60cm——1
0.65mm 単線被膜線70cm——1
M型接座座 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——4組
プラボックス——1
波型端子——1
結束バンド——2



アンテナ取付例



コアの巻き方

1. 0.65mmペア色別線と、0.65mm単線の2組の被膜線を使います

0.65ペア線(色別)
0.65単線

2. まず、0.65mmペア被膜線を、コアに約半分の長さで通します

3. 半分の0.65mm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

結線

6. 端末配線 200Ω端子

7. 端末配線 300Ω端子 0.65mm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、タップを取ります (300Ω) 約3cmねじり合わせます

8. 端末配線 450Ω端子 300Ωタップから0.65mm単線をペア被膜線の間にさらに7回追加巻きします 合計12回追加巻きになります (コア内通過数)

SWR測定方法

アンテナ SWR計 アナライザーなど
抵抗は短く接続します (コアに直に接続した方が測定誤差は少ない)