

KIT-DU-SS234

1MHz~30MHz

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

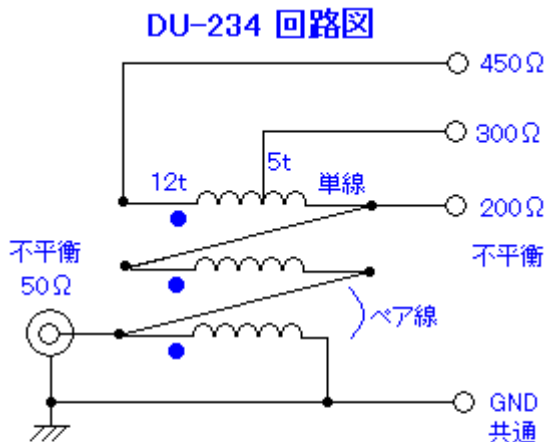
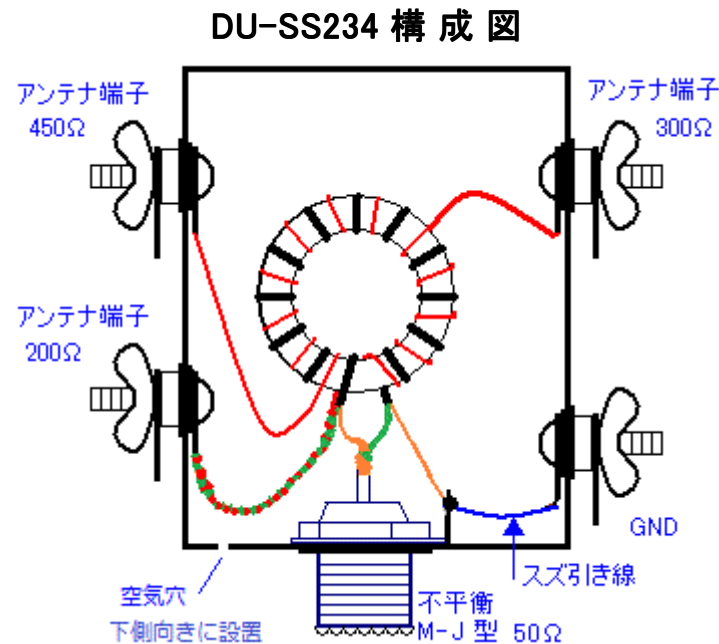
50Ω : 200Ω / 300Ω / 450Ω を作ります

- 0.9mm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0.9mm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)

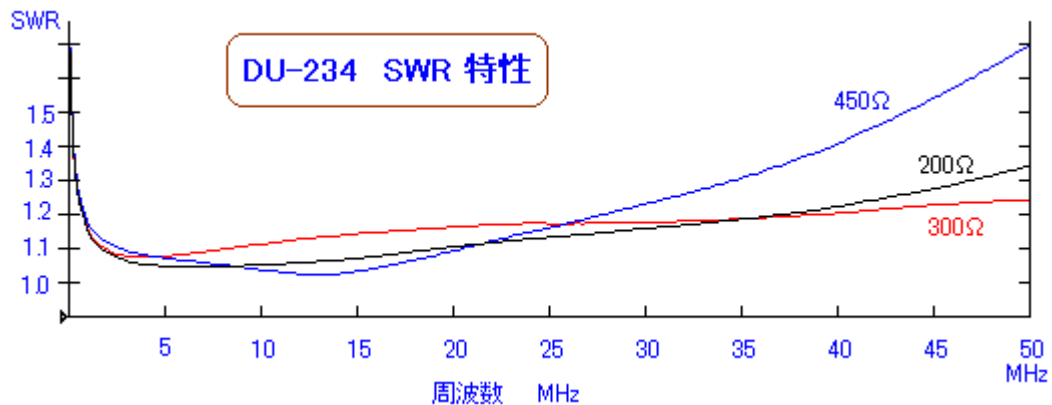
許容入力電力 : 連続 100W / CW 200W / SSB 300W
 サイズ50W×75H×30Dmm(突起物を除く) 重量 約 130g



	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

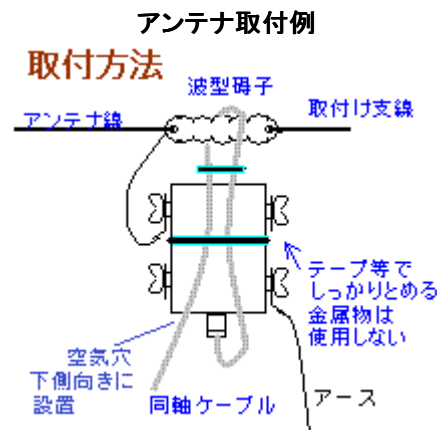
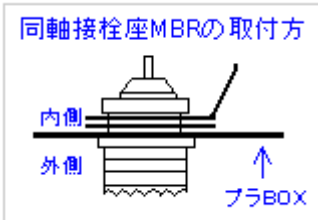
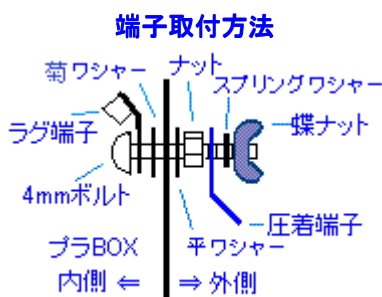
参考資料 追加巻き数による概略インピーダンス (巻き数はコア内通過数)

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



部品表

フェライトコア E04RJ311910—1
0.9mm ペア被膜線60cm—1
0.9mm 単線被膜線70cm—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—4組
プラボックス—1
波型碍子—1
結束バンド—2
空気穴留めタッピングネジ—1

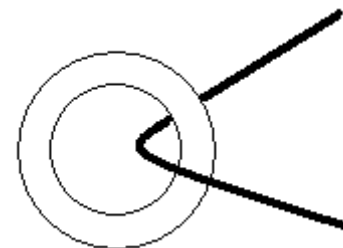


コアの巻き方

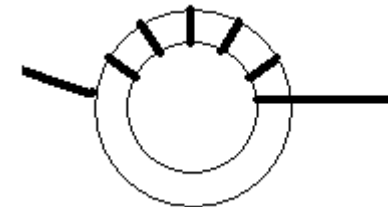
1. 0.9mmペア色別線と、0.9mm単線の2組の被膜線を使います



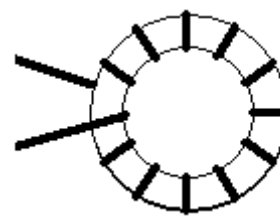
2. まず、0.9mmペア被膜線を、コアに約半分の長さで通します



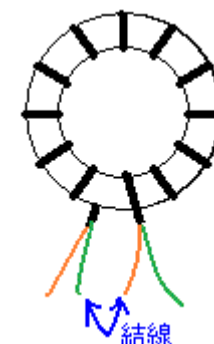
3. 半分の0.9mmペア被膜線を6回巻きます (コア内通過数)



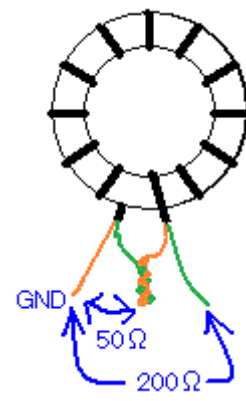
4. もう半分のペア被膜線を図のように同様に6回巻きます (コア内通過数) 合計12回巻きます



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

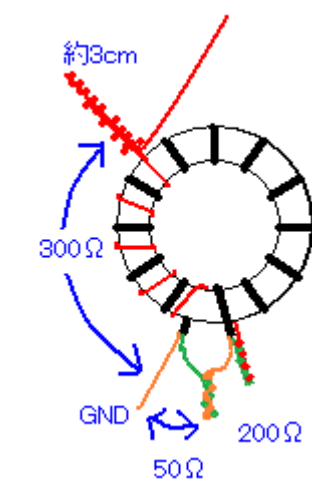


6. 端末配線 200Ω端子



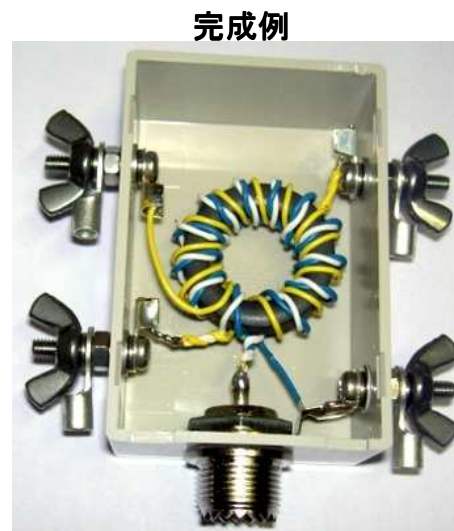
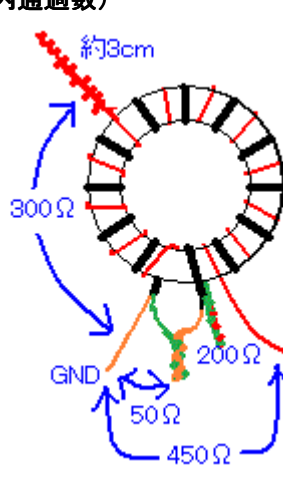
7. 端末配線 300Ω端子

0.9mm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

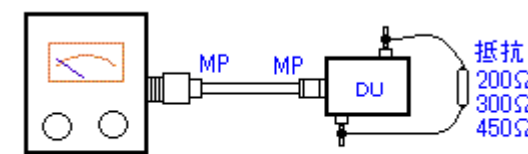


8. 端末配線 450Ω端子

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、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)



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 <https://www.ddd-daishin.co.jp/>

E-mail info@ddd-daishin.co.jp