

KIT-DU-SS234

1MHz~30MHz

50Ω不平衡 : 200Ω/300Ω/450Ω不平衡

UN-UN (インピーダンス変換)

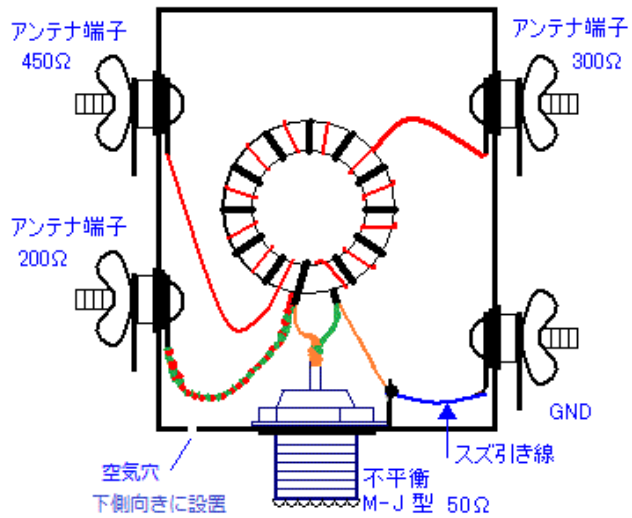
許容入力電力 : 連続 100W / CW 200W / SSB 300W
 サイズ50W×75H×30Dmm (突起物を除く) 重量 約 130g

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

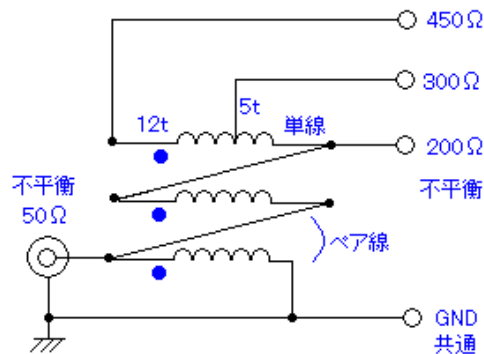
50Ω : 200Ω / 300Ω / 450Ω を作ります

- ①、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
- ②、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
- ③、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
- ④、ブラボックスにボルトナットM-BR (M型座) を取り付ける
- ⑤、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
- ⑥、接着剤などで、端子等をかためて、フタをして完成です

DU-SS234 構成図



DU-234 回路図

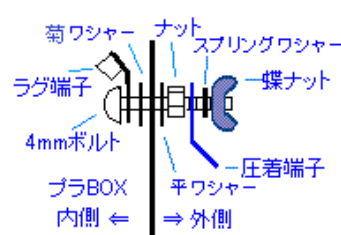


	巻き数比	インピーダンス比
450Ω	1:3	1:9 = 50Ω:450Ω
300Ω	1:2.42	1:5.84 = 50Ω:292Ω
200Ω	1:2	1:4 = 50Ω:200Ω

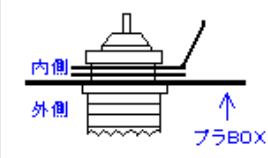
部品表

フェライトコア E04RJ311910-1
0.9mm ペア被膜線60cm-----1
0.9mm 単線被膜線70cm-----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----4組
ブラボックス----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

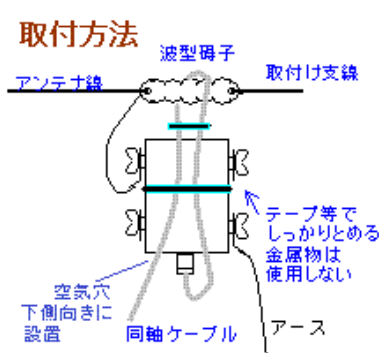
端子取付方法



同軸接栓座MBRの取付方



アンテナ取付例



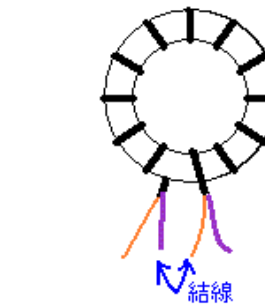
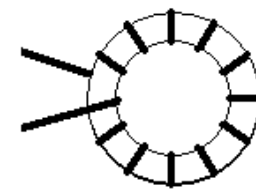
コアの巻き方

- 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)

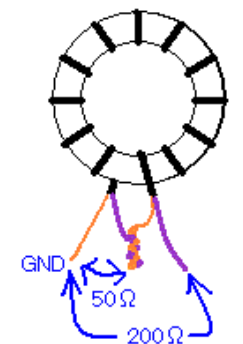


5、端末配線

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



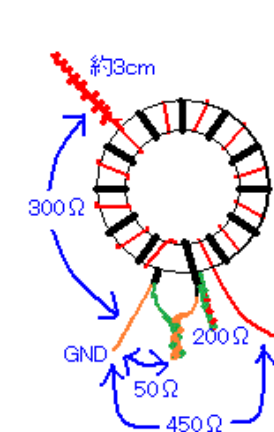
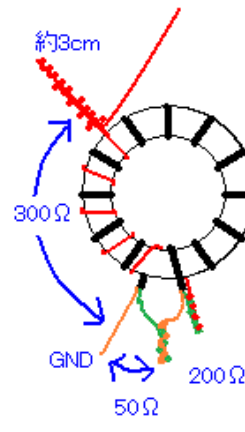
6、端末配線 200Ω端子



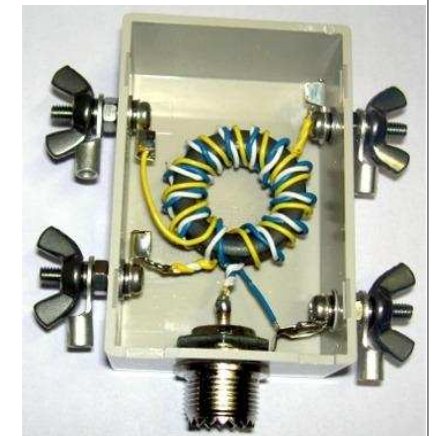
8、端末配線 450Ω端子

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0.9mm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)

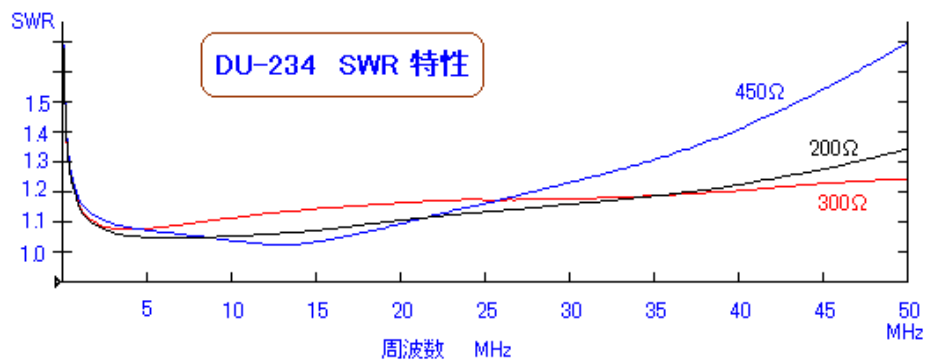


完成例

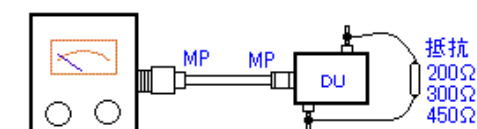


参考資料 追加巻き数による概略インピーダンス (巻き数はコア内通過数)

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



SWR測定方法



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)

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