

KIT-DUD-12

1MHz~30MHz

50Ω:12.5Ω 不平衡: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

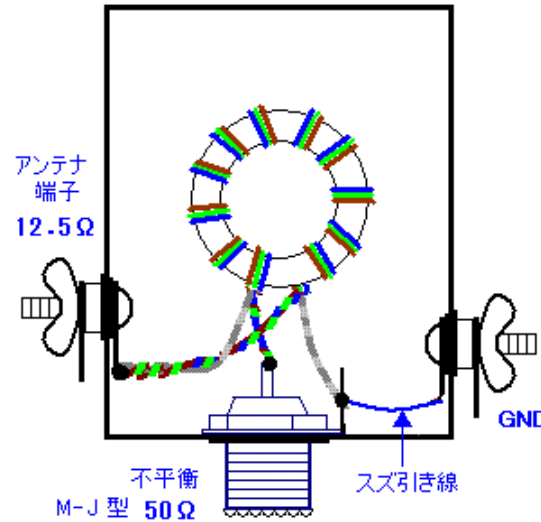
サイズ 50W × 75H × 30Dmm (突起物を除く) 重量 約 120g

||||||| 50Ω:12.5Ω UN-UN (インピーダンス変換) の作り方 |||||

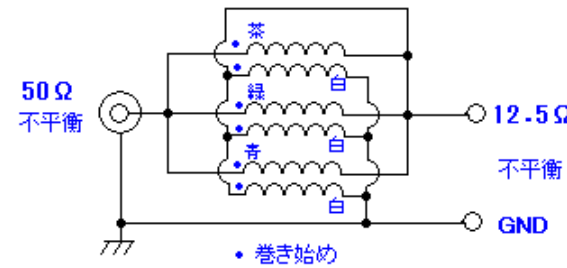
3組の0.5mmペア被膜線をフェライトコアに巻いて作ります

- ①、0.5mm緑・白ペア被膜線を、コアに、11回巻きます
- ②、巻いた緑・白ペア被膜線の横に並列に0.5mm茶・白ペア被膜線も、11回平行巻きします
- ③、さらに、0.5mm青・白ペア被膜線を、緑・白ペア被膜線の横に同様に、並列に11回平行巻きします
- ④、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
- ⑤、プラボックスにボルトナットM-BR(M型座)を取り付ける
- ⑥、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
- ⑦、接着剤などで、端子等をかためて、フタをして完成です

構成図



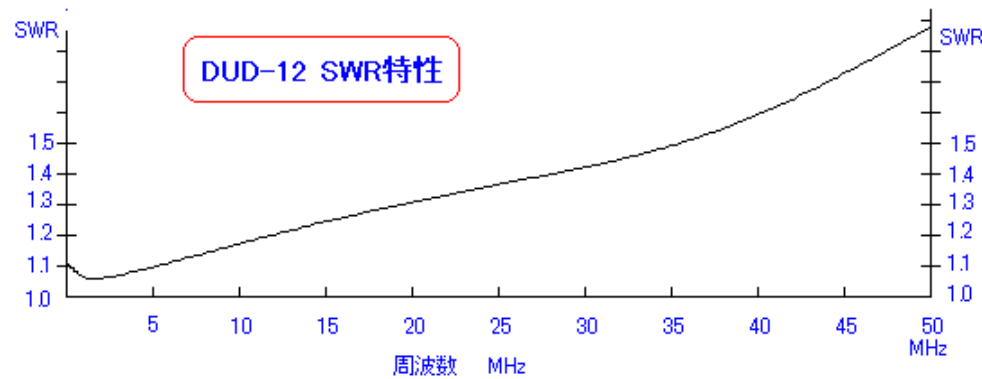
回路図



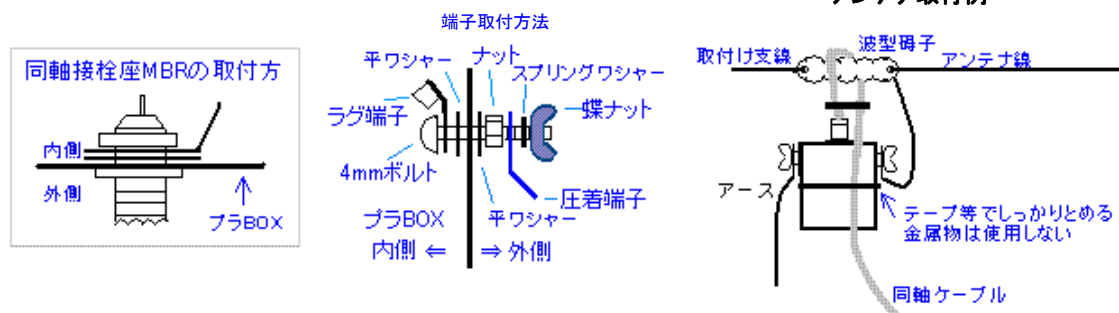
巻き数比 = 2 : 1
インピーダンス比 = 4 : 1 = 50Ω : 12.5Ω

部品表

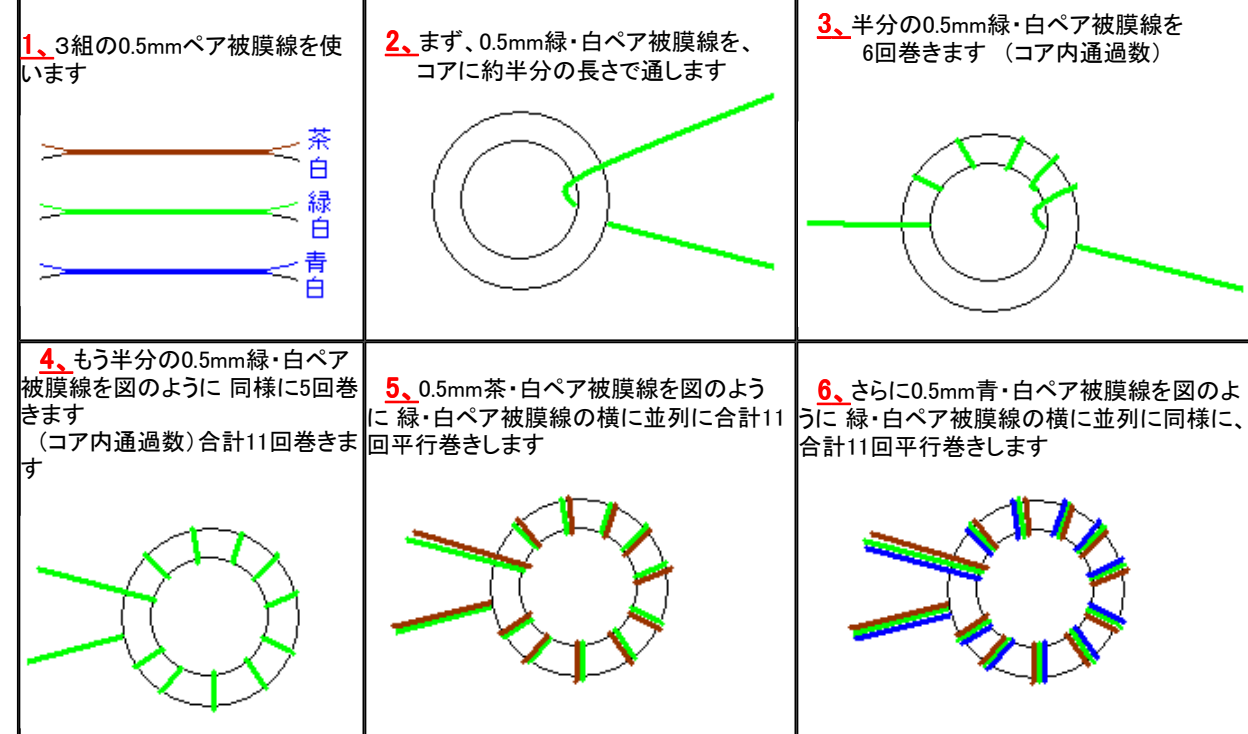
フェライトコア	2643801002----	1
0.5mm 茶・白ペア被膜線	45cm-----	1
0.5mm 緑・白ペア被膜線	45cm-----	1
0.5mm 青・白ペア被膜線	45cm-----	1
M型接栓座 M-BR	----	1
スズ引き線	5cm-----	1
ステンボルトナットワッシャー		
蝶ナット、ラグ端子	----	2組
プラボックス	----	1
波型碍子	----	1
結束バンド	----	2



アンテナ取付例

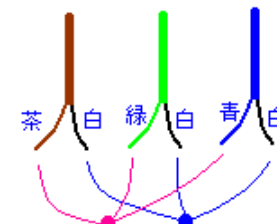


コアの巻き方

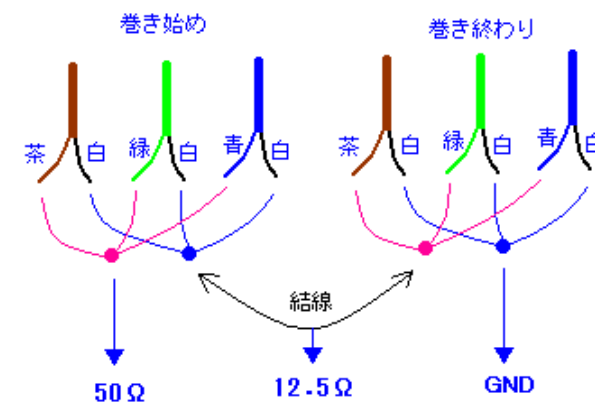


7. 端末配線

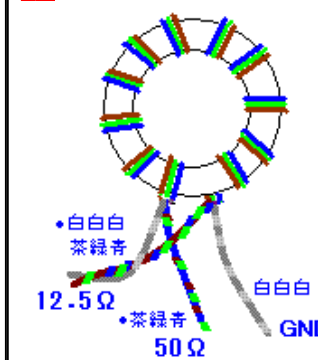
巻き始め、巻き終わりのペア被膜線両端とも、白線同士結線ねじり合わせます、また茶と緑と青線も結線ねじり合わせます



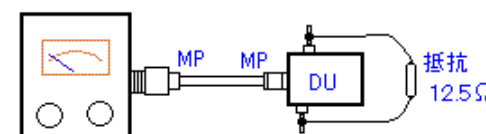
8. 端末配線 下図のように巻き始め、巻き終わりを、配線結線し、ねじり合わせます



9. コアの完成



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 (コアに直接に接続した方が測定誤差は少ない)

