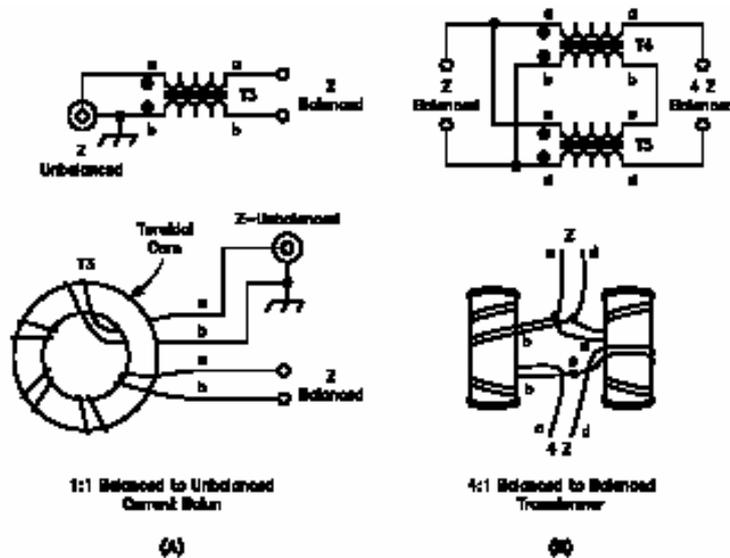


Baluns



caroço de ferrite

O esquema acima e para usos de transmissão de linha a antena e alcançar frequências larga de cobertura.

A linha de transmissão pode consistir em cabo coaxial ou firmemente juntado (lado-por-lado) bifilar arames esmaltados.

Fig. A

São usado tipicamente, doze voltas de fio #10 em volta a 2.4inch (60,96mm ou 0,2ft) no toroidal com de $\mu=850$ que deverá cobrir uma gama inteira de 1.8 á 30MHz.

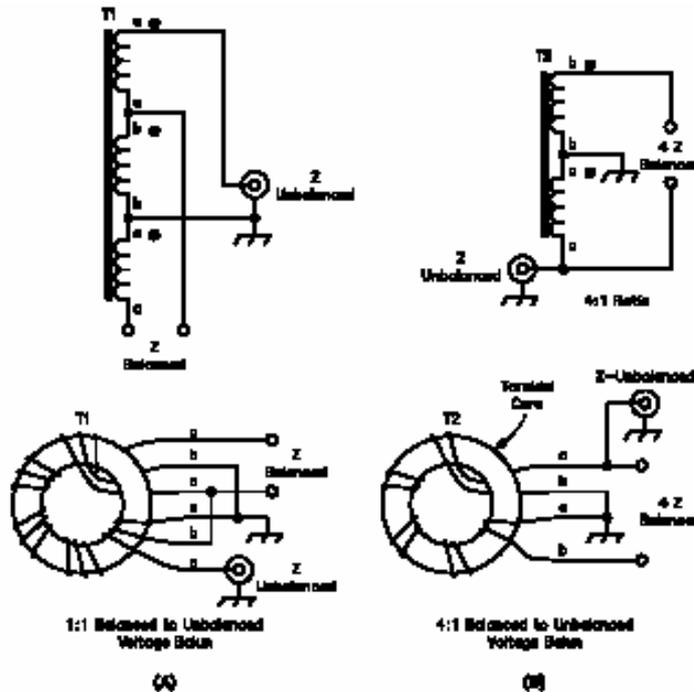
Fig. B

O balun 4:1 é montado em dois caroços que está fisicamente separado um do outro.

Doze voltas de fio #10 em uns 2.0 ou 2.5 polegada (50,8 ou 63,5mm) Do toroidal com $f\hat{E} = 850$, como uma 2.4-polegada do Tipo de caroço OD 43, Amidon FT240-43, são alcançados valores típicos para 1:1 no balun que pode cobrir a gama de HF cheia.

A impedância medida em cima da gama de MF-HF para um balun feito com fio #14 e material do caroço #61. Este balun era um protótipo para o Alto-poder da "ARRL Antena Afinador".

O projeto final usou fio #10, que teve a mesma efetividade e sufocando as correntes mas que poderia dissipar melhor poder.



Baluns de Voltage.

Estes foram em grande parte suplantado pela corrente (choke de RF) para este tipo de balun.

UMA PALAVRA FINAL

Este é um ponto bom para desiludir um mito persistente entre amadores que usa uma linha de transmissão em radiais e que de alguma maneira radia. Isto não é absolutamente verdade! A perda por radiação de uma linha aberta corretamente equilibrada ou desequilibrada de fio. Sempre que uma linha radia está em algum lugar a causa de uma condição desequilibrada no sistema (na antena ou no seu ambiente na sua proximidade) ou por causa de correntes de comum-modo radiadas pela antena atrás/sobre a linha por causa de assimetria no sistema. O SWR na linha não tem nada que fazer com a radiação não desejada de uma linha de transmissão.