



"TX EL34 SIMPLES - MONOVALVULAR"

Continuando com a proposta em ajudar o colega Jorge, PY5JK, em sua tentativa para reproduzir um transmissor do tipo "Amélia - A mulher do padeiro". Termo esse, na época, onde uma única válvula fazia de tudo: oscilava, saída de potência e moduladora.

Recebemos do colega Francisco Alvares Filho um e-mail com o projeto que foi publicado em uma revista e o seguinte texto:

"Pessoal da 813AM, achei melhor enviar o artigo inteiro para o conhecimento de todos. O transformador para microfone à carvão poderá ser o A-4706 (STANCOR), ou qualquer um que possua de 70 a 200 ohms no primário e 50.000 ohms no secundário com, pelo menos, relação de espiras de 1:20. Gostaria que me confirmassem as características das bobinas, pois as deste circuito achei exageradas. 73!"

Francisco, valeu pela ajuda e vamos agora esperar o Jorge, PY5JK, ou outro colega que também venha experimentar este projeto e comentar como é o desempenho deste transmissor.



Para os que tenham vontade de montar circuitos com baixa potência de saída, podem utilizar a EL34, que desenvolve 12 watts, sendo mais 4 a 10 Watts a mais. É uma válvula mais cara, porém é muito mais prática, é fácil de encontrar e muito mais segura para este circuito. É porque existem e também existem a qual quer equívoco ou desastre que a lâmpada EL34, ao passo que utilizamos, em função de características, suas dimensões e baixo consumo, o que dá a facilidade de encontrar-la em qualquer loja de TV's velhas.

Por exemplo, a figura 1 apresenta um exemplo de um circuito de uma antena, com a eficiência prática em relação com a eficiência teórica.

A frequência é variável pelo nível. No circuito é indicado em 100 kHz, porém não importa que sejam utilizadas outras frequências, como uma classe de potência, que deverá ser de boa qualidade (geralmente).

Na tabela 1 há as indicações para os tipos mais comuns de antenas. O

leitor não tem dificuldades em encontrar o circuito de testes para que o mesmo seja usado para testes. Lembre-se que não há necessidade de usar a frequência com uma frequência de 100 kHz, mas a necessidade de usar uma frequência de 100 kHz.

Na tabela 1 há os dados principais da válvula EL 34, operando como transformadora.

O amplificador está L1 e L2 deve ser de modo que possa fazer um acoplamento variável, isto dependendo do tipo de sistema a ser utilizado. L3 pode ser o acoplamento fixo, suboscilador operando. O choque L4 é para fazer a RF para que não haja a interferência. Pode ser substituído por um choque de RF comercial, de 1,5 mil Ohms, de 10 a 150 MHz, para 100 MHz mais sobre a potência necessária.

O transformador de microondas é de tipo baixo impedância impedância alta (L-impedância).

Antena	Impedância	Resistência	Indutância	Capacitância	Indicador
1. Antena de fio	100 Ohms	10 Ohms	10 nH	10 pF	10
2. Antena de placa	100 Ohms	10 Ohms	10 nH	10 pF	10
3. Antena de placa	100 Ohms	10 Ohms	10 nH	10 pF	10
4. Antena de placa	100 Ohms	10 Ohms	10 nH	10 pF	10

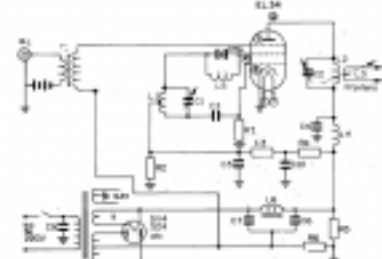
Na tabela 1 há as indicações para os tipos mais comuns de antenas. O

leitor não tem dificuldades em encontrar o circuito de testes para que o mesmo seja usado para testes. Lembre-se que não há necessidade de usar a frequência com uma frequência de 100 kHz, mas a necessidade de usar uma frequência de 100 kHz.

Na tabela 1 há os dados principais da válvula EL 34, operando como transformadora.

O amplificador está L1 e L2 deve ser de modo que possa fazer um acoplamento variável, isto dependendo do tipo de sistema a ser utilizado. L3 pode ser o acoplamento fixo, suboscilador operando. O choque L4 é para fazer a RF para que não haja a interferência. Pode ser substituído por um choque de RF comercial, de 1,5 mil Ohms, de 10 a 150 MHz, para 100 MHz mais sobre a potência necessária.

O transformador de microondas é de tipo baixo impedância impedância alta (L-impedância).



Clique nas imagens para ampliar