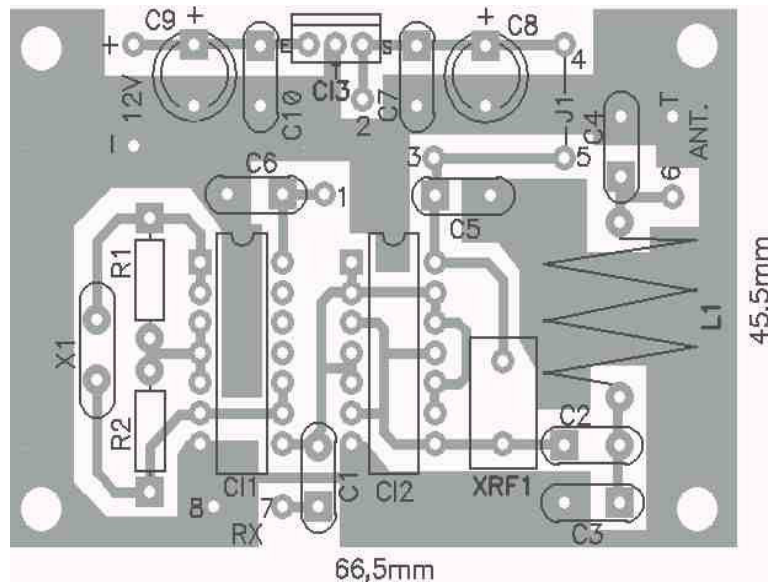


TX TTL 40MTX TTL 40M

Este transmissor foi publicado no jornal SPRAT do G-QRP, é extremamente simples, porém com funcionamento a toda prova. Fizemos algumas adaptações visando torná-lo mais versátil, para que pudesse operar com receptor de conversão direta, assim como um outro tipo de receptor. Os dois circuitos integrados utilizados são muito fáceis de serem encontrados, assim como seu custo é bastante acessível. CI1(7400), é utilizado como oscilador, e a saída de rf é feita no pino 8. Desse pino, através de um capacitor(C1), retiramos o sinal de rf para um receptor de conversão direta, e também injetamos nas entradas de CI2(7403), que faz o papel de amplificador final. Sua potência em carga de 50 ohms é da ordem de 200mW. O autor recomenda que se pode utilizar 6 volts no PA, mas não aconselho, pois excede a capacidade de dissipação do mesmo, embora se possa utilizar um dissipador de calor.

A chave CH1, foi incorporada, para que se pudesse ser utilizado com receptor de conversão direta ou um outro receptor qualquer. Com a chave na posição 2, o oscilador trabalha o tempo todo, já na posição 3, o oscilador entra em funcionamento somente quando manipulamos o tx. Cabe aqui uma observação, quanto ao jack de manipulação, onde utilizamos um estéreo, porque, se utilizássemos um normal, quando manipulado, iria entrar em curto circuito com o gabinete. O esquema está no formato PDF. e placa de circuito impresso pode ser vista abaixo:



Bons Qso de PY2MG