

Transmissor 6AQ5-12V

Este transmissor foi inspirado em um artigo de Charles D. Rakes KI5AZ(40/80 Meter Wave Ryder) publicado na revista 73 Amateur Radio Today, março de 1992. Ele se destina aos qrpistas amantes das válvulas. No artigo original, foi utilizada a válvula 3A4, a qual substituímos pela 6AQ5. Deste artigo nós utilizamos o oscilador pra termos a alta tensão para a grade e placa. Restou um problema, como obter a tensão do filamento. Resolvemos isso, utilizando um regulador de tensão 7805, e adicionando dois diodos para a terra no terminal de referência do regulador, obtendo assim os 6 volts para o filamento.

O trimer C1, foi colocado, para que os cristais mais preguiçosos, fossem forçados a trabalhar. Na placa, foi feito um furo para colocar o soquete da mesma(soquete gentilmente cedido pelo João Rideo). O capacitor C6, deverá ter uma isolação, pelo menos para 1000 volts. T1 é um transformador comum, com secundário de 12-0-12 volts com capacidade para 3 A , era o que tínhamos por aqui. O lado da alta tensão deverá ser ligado para 220 volts. O lado dos 12 volts, como há um "center tap" , usamos o tap central e um dos lados dos 12 volts para ligar ao TIP3055, e isolando o outro lado de 12 volts, ficando este sem ligação.

O 7805, bem como o transistor TIP3055, foram colocados em um dissipador de calor, principalmente o 7805 que esquenta um pouco.

Capacitores C10 e C11, foram colocados fora da placa por uma razão muito simples: Existe uma grande diversidade de formas e tamanhos, se colocasse um tipo na placa, alguém teria um diferente, e começaria o problema de fixação, para evitar isso, resolvemos colocá-lo fora da placa. O medidor M1, no esquema aparece como voltímetro, é que no cad que possuo, não há o símbolo para amperímetro. O capacitor de sintonia, CV1, foi retirado de um receptor antigo, e nesta potência, não apresenta problemas de centelhamento. A bobina L2, foi enrolada utilizando cano d'água de pvc com diâmetro de 20mm. O indutor L1 e R2, foram colocadas por baixo da placa, em ligação aérea. Bons QSO.

Gomes PY2MG