

100 Watts de RF na faixas de HF-SSB

Edmar Camargo

Os amplificadores de radiofrequência para a faixa de HF tem-se utilizado de válvulas na configuração classe C. Este sistema apresenta problemas de linearidade, e não é prático seu uso em equipamento de rádio móvel. Um amplificador de potência a estado sólido linear de banda larga foi construído com o objetivo de evitar tais inconvenientes. A linearidade foi obtida operando os quatro transistores de saída em classe AB 2 a 2 em push-pull. Os transformadores de impedância e os divisores de potência construídos com linhas de transmissão bifilar são os responsáveis pela ampla banda passante obtida. Os transistores utilizados são do tipo 2N6082 com características especiais, para altos níveis de sinal. Potências da ordem de 100 Watts a partir de fonte de 13V foram obtidas. Mais detalhes sobre o circuito e os resultados obtidos estarão disponíveis posteriormente.