

► Substituição para o MB3756

PY2 BBS

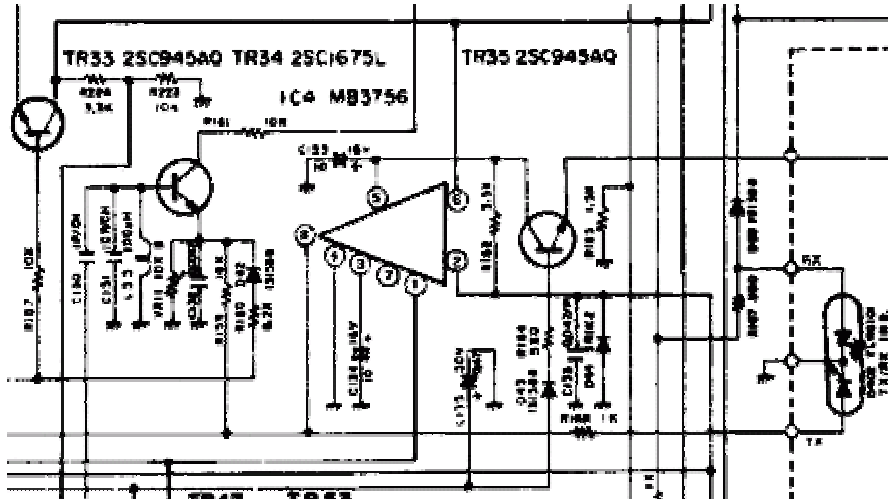
Quem já precisou deste integrado de fabricação da Fujitsu, já deve ter percebido que o mesmo é mosca branca, e quando acha, é bem caro. Ultimamente andaram aparecendo (pra variar) falsificações do mesmo. Cheguei a comprar dois destes falsetas em Campinas em uma conhecida loja.

De fato mesmo antes das falsificações, eu já tinha pensado em fazer alguma coisa para substituí-lo, visto que sua função não é complexa. O MB3756 nada mais é que um regulador de 8V e um chaveador de tensão.

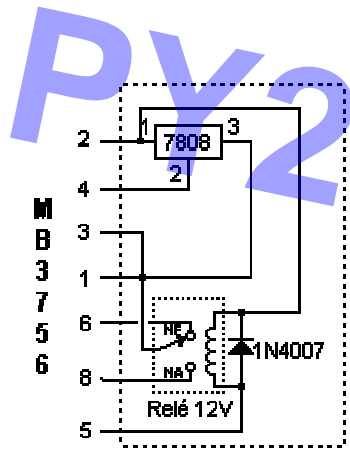
Vários rádios usam este CI como regulador de tensão do PLL e chaveador da tensão de TX e RX. Entre eles o Cobra 148GTL e o ICOM IC-28H.

Existem duas formas de se adaptar este CI. Uma é com um regulador 7808 e um relé e a outra é substituindo a parte do relé por um circuito a transistores. Eu prefiro o circuito a relé por não haver a queda de tensão de 0.7V provocada pelos transistores. Segue abaixo um trecho do esquema do Cobra 148GTL onde é usado o MB3756 e as duas adaptações. Escolha a que lhe mais agradar.

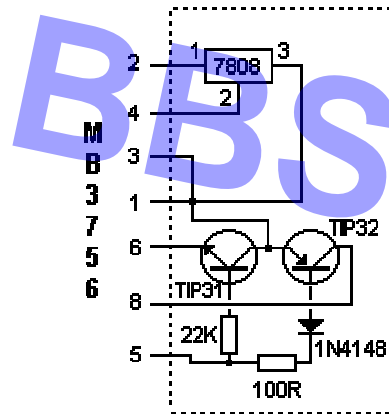
◆Esquema:



◆Adaptações:



Substituição MB3756
By PY2BBS - Luciano



Substituição MB3756
By PY2BBS - Luciano