

1. ábra

sem emelkednek ki jobban a nyák síkjából, mint a 22 uF-os tantálok, így nem növelik meg a szerelési vastagságot. A képpel kapcsolatban meg kell jegyezni, hogy az a prototípust ábrázolja, és nem egyezik meg minden részletében a később minimális mértékben módosított, a 2. ábrán bemutatott nyáktervvel!

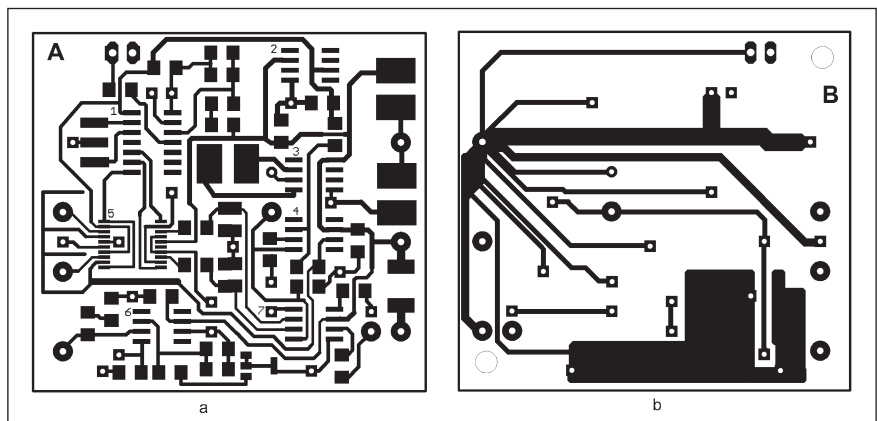
A D1 DO-214AA (SMB) hasáb alakú, a tantálkondenzátorokhoz hasonló tokozású, ismeretlen típusú dióda, amit valamilyen PC-meghajtóból termeltem ki. Ezek az eszközök egy 6F22, 9 V-os telep fordított polaritású csatlakoztatása esetén kibírják annak rövidzárási áramát. Ha nagyon elegánsan akarunk eljárni, akkor iktassunk be a telep és a $+U_T$ pont közé egy 63 v. 100 mA-es gyors biztosítótétetet, ami ilyenkor kiolvad, megkímélve a telepet is!

Az IC3 helyére a nálunk könnyen beszerezhető ICL7660-at építettem be. Úgy tűnik, hogy az analóg IC-kre specializálódott

neves gyártók versengenek abban, hogy melyikük tud jobb paraméterekkel bíró „7660-ast” gyártani. Így a MAX1044 némileg jobb hatásfokú és nagyobb terhelhetőségű az eredeti csipnél, a Linear Technology TC1044 gyártmánya pedig ezt is felülmúlja. Nekünk az ICL7660 is tökéletesen megfelel.

Az IC7 helyére eredetileg INA118 alacsony teljesítmény-szintű precíziós műszererősítő

volt betervezve, de abból kifogytam, ezért a hasonló paraméterekkel rendelkező LT1168-cal váltottam ki. Az AD620 is ugyanígy megfelel. Ha az 1. és a 8. láb közé kapcsolható, külső erősítés-beállító R_G ellenállást elhagyjuk, akkor mindegyikük feszültségerősítése egyszeres. A közölt nyákterv például ebben a részletben tér el a prototípusétól: lehetőség van az R_G beépítésére, amivel tovább növelhetjük a kimeneti jel



2. ábra