

Mini sztereó URH-adó – egy IC-vel

A számítógép vagy a CD/DVD lejátszó hangjelének vezetékkel történő továbbítását nem mindig teszik lehetővé a körülmények a lakásban. A megoldás keresése során került előtérbe a ROHM cég BA1404 típusjelű IC-je, amely DIP18 vagy SOP18 tokban egy komplett sztereó URH adót tartalmaz.

A BA1404 IC néhány fontosabb paramétere:

Tápfeszültség: 1 ... 2 V

Áramfelvétel: 3 ... 5 mA

Működési frekvencia:

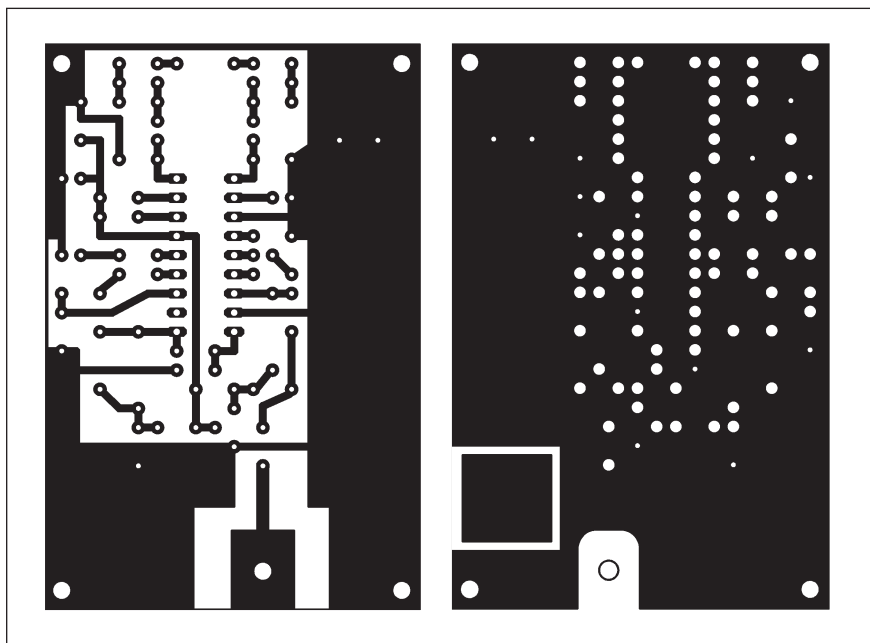
75 ... 108 MHz

Kim. telj.: max. 12 mW

(a BA1404F esetében 4,5 mW)

Az IC tápfeszültség adatából vélhető, hogy az áramköri csipet az mp3-játszókhöz fejleszthették ki. Ezeket a küttyüket 1 db AAA méretű 1,5 V-os szárazelem-, vagy 1,2 V-os akkumulátorcella táplálta. Az **1. ábrán** látható kapcsolású adókészülék gyakorlatilag az IC adatlap gyári ajánlásával meg egyező. (Az adatlap honlapunkról is letölthető: www.radiovilag.hu/images/BA1404.pdf)

A mini sztereó URH-adót például a **2. ábrán** bemutatott, 50 × 75 mm-es, 1 ... 1,5 mm vastagságú, kétoldalas, üvegszálazs nyáklapra lehet megépíteni. Az alkatrészoldali fólia földelő vezeték-

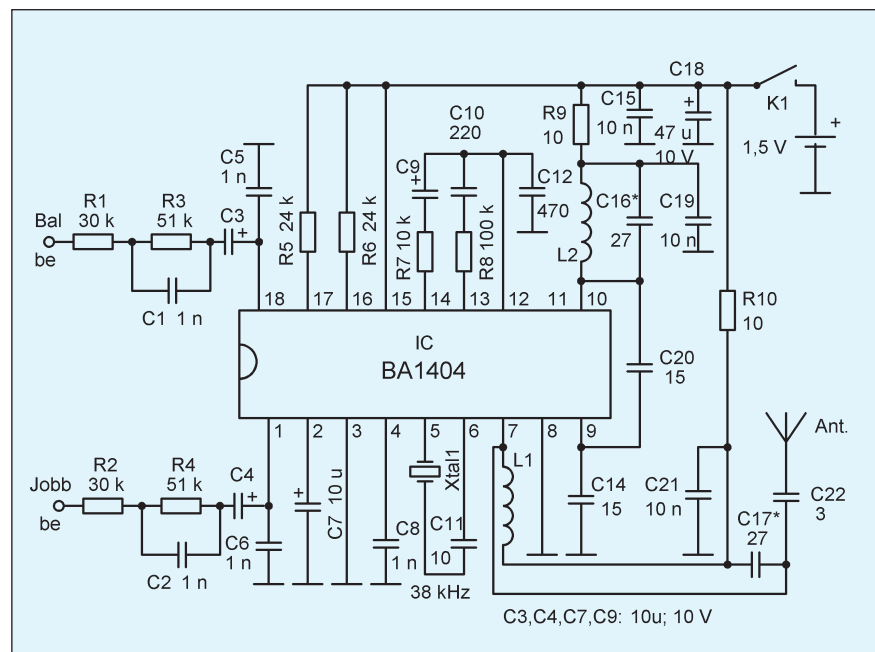


2. ábra

ként szolgál. A földdel össze nem kötendő alkatrészlabák környezetében a fóliát egy vastagabb fúró segítségével távolítsuk

el. A 2. ábrán nem kisüllyesztett furatok esetében az alkatrészlabákat mindkét oldalról forrasztjuk be, illetve egy ónozott huzaldarabbal a két oldalt kössük össze. Az ellenállásokat a nyáklapra merőlegesen ültessük be. Az alkatrész-beültetési rajzot a **3. ábra** mutatja.

Készülékház gyanánt egy 50 × 80 mm-es műanyag dobozka szolgálhat. Ebben elfér a tápláláshoz szükséges egy darab AA méretű ceruzaelem. Az összes ellenállás negyed vagy nyolcad wattos, a kapacitások kisméretű, esetleg csip kondik lehetnek. A kvarc frekvenciája 38 kHz. (A BA1404 a 38 kHz-es pilotkvarccal együtt a *HAM-bazárban beszerezhető!* - A szerk.) Az L1 és L2 tekercsek önhordóak, 4 mm-es belső átmérővel. Az L1 0,8 mm-es zománcozott rézhuzalból 8 menetet, az L2 pedig 5 menetet tartalmaz. Ez utóbbit okvetlenül öntsük ki paraffinnal a mikrofonikus hatások elkerülésére. (A



1. ábra