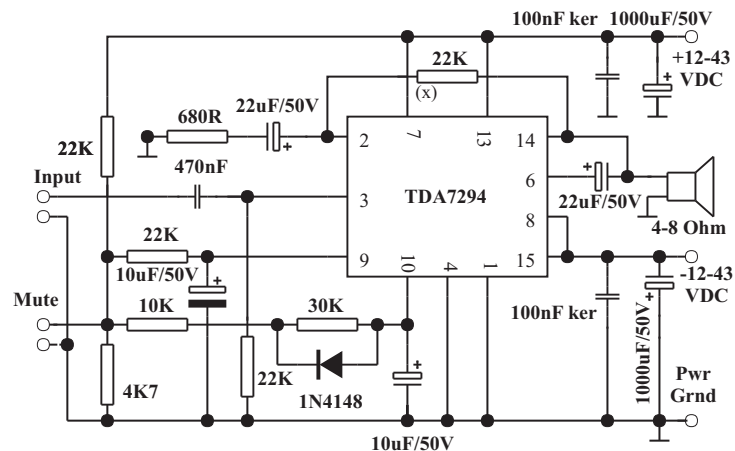


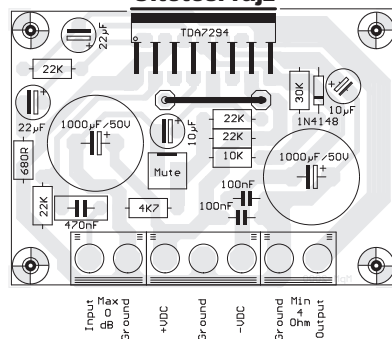
# 100W VÉGERŐSÍTŐ (TDA7294-el)



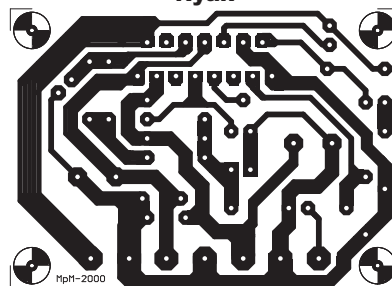
A TDA 7294 típusú végfok-ic nem más, mint egy AB osztályú DMOS FET-es végfok - betekozva. Minősége kitünő, a teljesítmény 60-70%-áig nincs mérhető torzítás, hangja ijesztően tiszta, hideg. Sok neves gyártó (Philips, Marshall, stb) használja. Az IC gyártója ST cég +/- 10V -tól +/- 40V-ig részletes specifikációt közöl, és azt, hogy  $V_{max} = 50V$ . A 40V és 50 V közötti tartományról mélyen hallgat. A sok-sok megépített darab tanúsága az, hogy legfeljebb +/- 44 V-ig lehet biztonságosan meghajtani, amiért azonban már brutális teljesítményt kapunk. A kapcsolás "lány" indítású, az IC rendelkezik nagyon hatásos rövidzár & termikus védeemmel. Megépítése egyszerű, helyigénye kicsi. Rendkívül jól skálázható. A két 1000uF-os kondi az oszcilációs veszélyt elhárítása érdekében kapott helyett a nyákon a gyári ajánlással összhangban, tehát nem a táp része, nem hagyható el ! Mint minden teljesítmény-erősítőnél, azért itt is célszerű alkalmazni hangszóróvédelmet. A hűtőfelületet feltétlenül szigetelni kell, ott a negatív táp van kivezetve.

A kapcsolás bemeneti zására 22K, tehát az alkalmazandó hangerőpoti 47K v. 100K kell legyen. Az IC 2 - 14 lábak között lévő, (x)-el jelölt 22K ellenállás határoza meg a nyílt hurkú erősítést, a PA célú végfokjaimnál 47K-t alkalmazom. A végerősítő akkor szól, ha a mute-csatlakozás rövidre záródik, részemről kapcsolókhöz vezettem ki. Ha az alkatrészek beforrasztásakor nem követtük el hibát, működni fog, indításához sem scope, sem más nem kell.

**Ültetési rajz**



**Nyák**



Alkatrészigény :

TDA7294 IC	1	1N4148 dióda	1	2-es panelcsatlakozó	1	Nyákcsoki 2-es	2	Nyákcsoki 3-as	1
680Ω ellenállás	1	4,7KΩ ellenállás	1	10KΩ ellenállás	1	22K ellenállás	4	30K ellenállás	1
100 nF (hidegítő)	2	470nF kondenzátor	1	10mF/50V elkő	2	22mF/50V elkő	2	1000 mF/50V elkő	2