

NE 078 Zosilňovač 2 x 50W alebo 100 W

Zosilňovač je postavený na obvodoch TDA 2030 umožňujúcich jednoduché zostavenie s rýchlou montážou, nevelkými rozmermi, nízkym napájaním, dobrými parametrami neskresleného signálu a nízkou cenou.

Popis činnosti.

Stavebnica sa skladá z dvoch nezávislých obvodov. Signál je privedený na vstup 1a cez C1 ďalej na vstup (US1) TDA 2030. Spätňá väzba je zrealizovaná cez R3, C13 a R2. T1, T2 sú zapojené tak, aby boli zdrojom prúdu pre TDA 2030 a zároveň pre slabšie signály bol výstupom IC. D1, D2 chránia pred eventuálnym prepätím.

Pri mostíkovom zapojení s jediným vstupom IN. Výstup OUT 1 pin. C výstup OUT 2 pin. g.

Spojiť body 1 s bodom 2 alebo 3 s bodom 4.

Pri zabudovaní chladiča, dbať na odborné odizolovanie výkonových tranzistorov. Pripojiť napájanie pomocou dvoch symetrických zdrojov 17,5V/4A.

Upozornenie:

Nezapájajte reproduktory s impedanciou menšou ako 4 Ω pri stereo režime a s menšou ako 8 Ω pri mostíkovom zapojení.

Pozor:

Na plošnom spoji spojiť anódu D4 s emitorom tranzistora T4.

Tech. parametre

	<i>U_c</i>=17,5V	<i>U_c</i>=12V
Výkon (sínus), stereo, Z=4Ω	2x30W	2x10W
Výkon (sínus), stereo, Z=8Ω	2x20W	2x7W
Výkon (sínus), mono, mostík, Z=8Ω	1x60W	1x20W
Hudobný výkon, stereo, Z=4Ω	2x50W	2x17W
Hudobný výkon, mono, mostík, Z=8Ω	1x100W	1x35W
Skreslenie har. (THD)	0,3%	0,3%
Pásmo prenos (+0dB, -3dB)	12Hz..85kHz	2Hz..85kHz
Vst. impedancia	22kΩ	22kΩ

Súčiastky:

R1,3,7,9,14	22k	C1,7	1μ 04/U
R2,	680Ω	C2÷C5,C8÷C11	100n-220n MKSE
R4,5,10,	3,3Ω 0,5W	C6,12	47μ÷100μ/40V 04/U
R6,12	1Ω	C13,14	10μ/16V 04/U
R13	1k	Poistka	3,15A 2ks
D1÷D4	1N4002	Pätice	
T1,3	BDX54C	Us1,2	TDA2030
T2,4	BDX53C	Plošný spoj	NE078
Svorkovnica		Izolačná podložka	

DOVOZCA: S.O.S. electronic, Zádielska 12, 040 01 Košice



