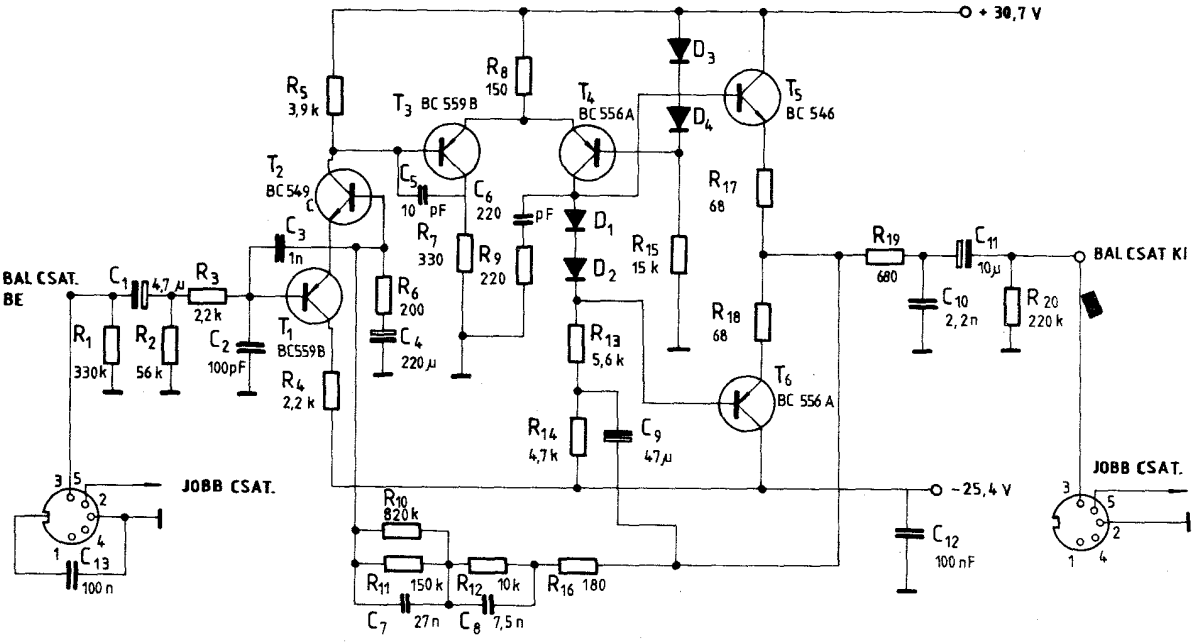
elektronikai könyvtára

NAD fonoelőerősítő

Az előerősítő rajzát a HiFi magazinból vettük át, mely azt a NAD engedélyével közölte. Megépítéséhez ajánlott némi jártasság a tranzisztoros áramkörök építésében.



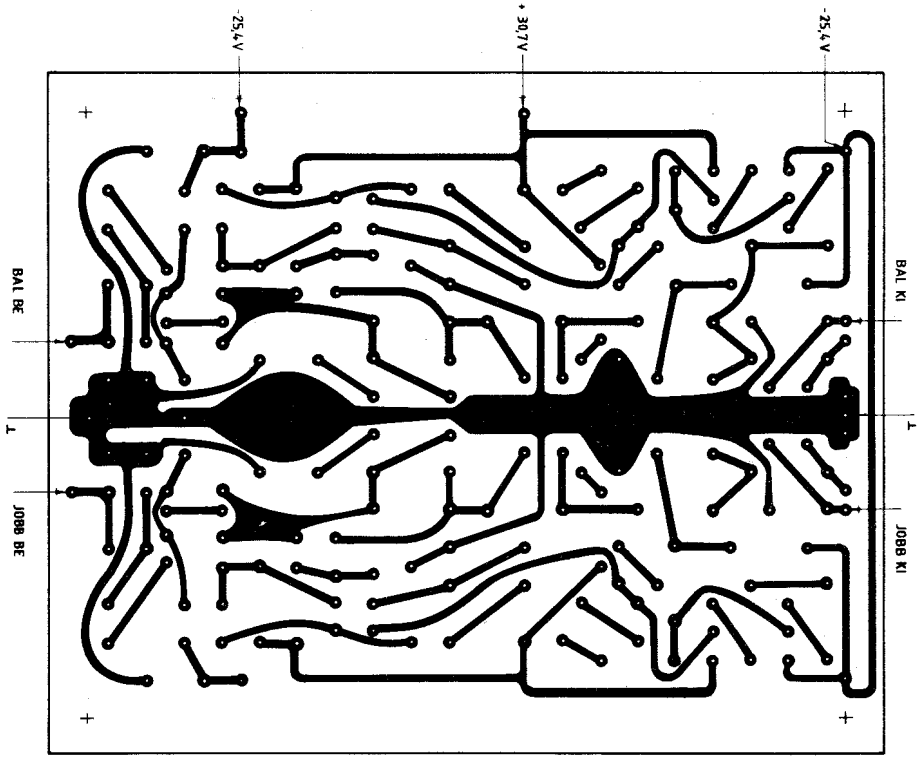
1. ábra A fonoerősítő kapcsolása (egy csatorna)

ALKATRÉSZJEGYZÉK

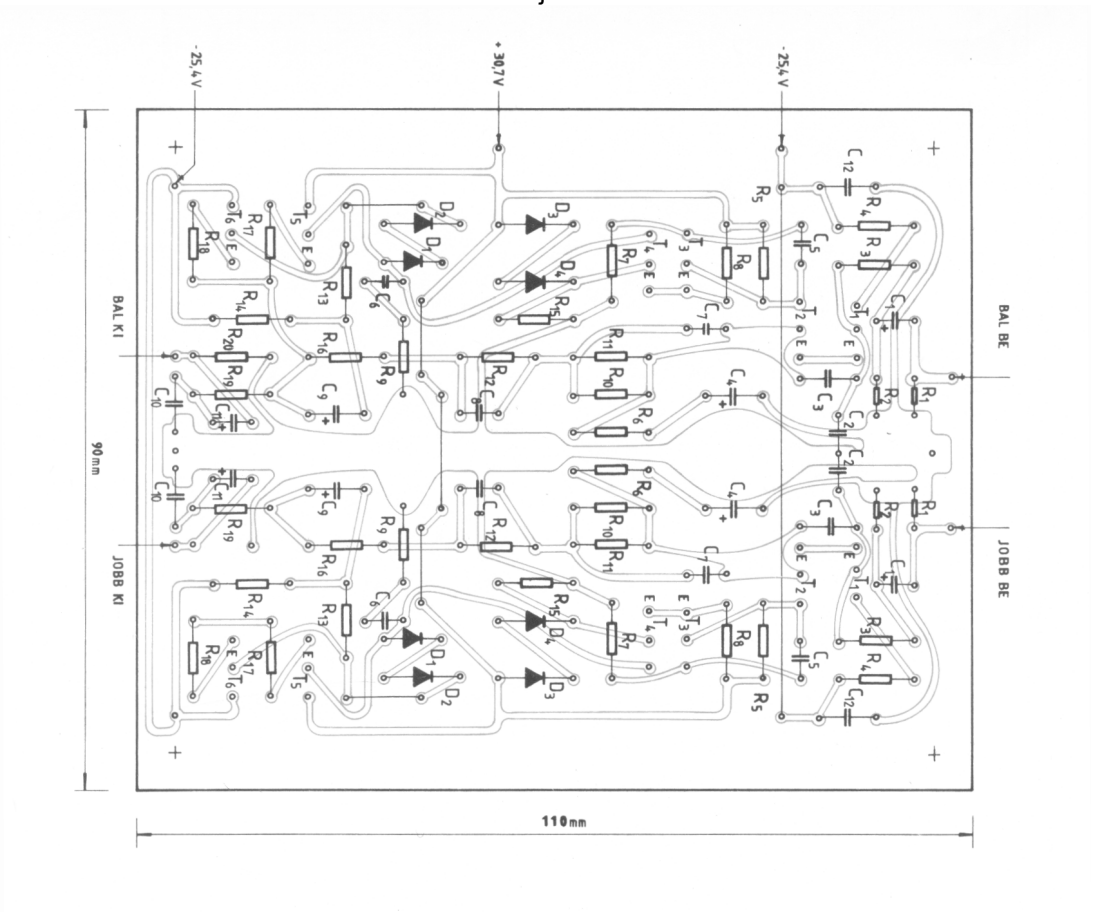
T1,T3	BC559B
T2	BC549C
T4,T6	BC556A
T5	BC546
D1-D4	BAW62 (1N4148)
C1	4,7 uF 25V 20%, elkó
C2	100 pF 50V 20%, kerámia
C3	1 nF 50V 5%, stiroflex
C4	220 uF 6,3V 20%, elkó
C5	10 pF 50V 20%, kerámia
C6	220 pF 50V 20%, kerámia
C7	27 nF 50V 5%, stiroflex
C8	7,5 nF 50V 5%, stiroflex
C9	47 uF 25V 20%, elkó
C10	2,2 nF 50V 5%, stiroflex
C11	10 uF 25V 20%, elkó
C12	100 nF 50V 20%, kerámia
C13	100 nF 50V 20%, kerámia

R1	330 Kohm
R2	56 Kohm
R3	2,2 Kohm
R4	2,2 Kohm
R5	3,9 Kohm
R6	200 Ohm
R7	330 Ohm
R8	150 Ohm
R9	220 Ohm
R10	820 KOhm
R11	150 Kohm
R12	10 Kohm
R13	5,6 Kohm
R14	4,7Kohm
R15	15 Kohm
R16	180 Ohm
R17	68 Ohm
R18	68 Ohm
R19	680 Ohm
R20	220 Kohm

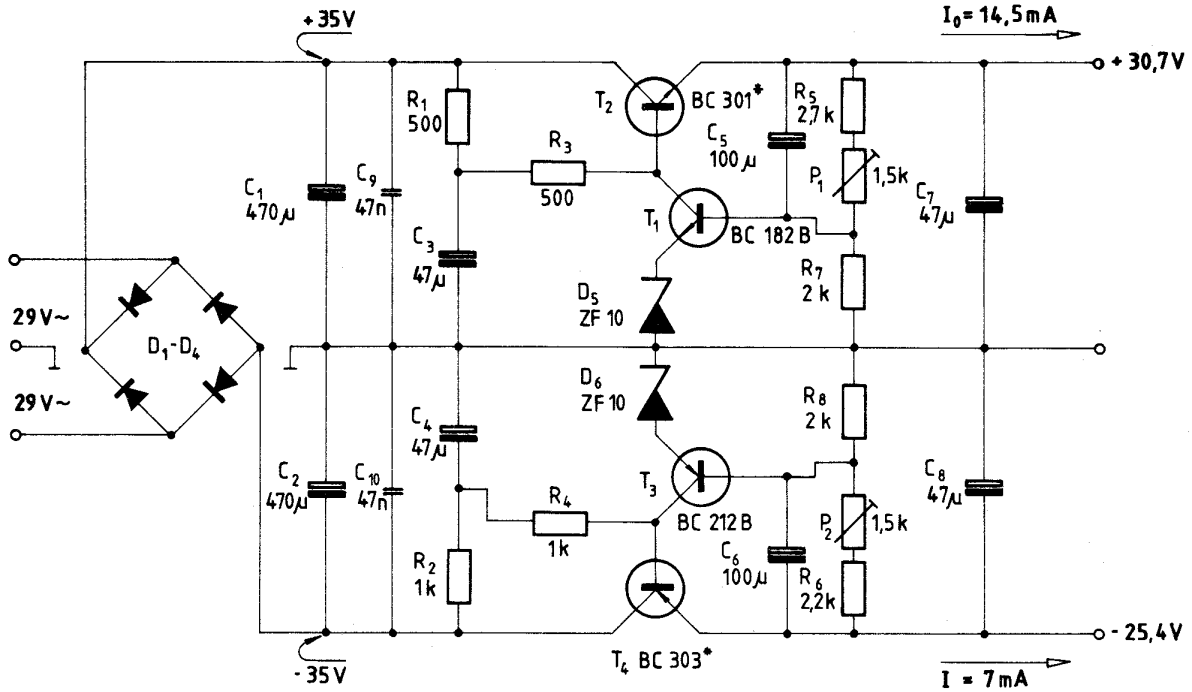
mind ¼ W, fémréteg 5%



2. ábra A NAD fonoerősítő NYÁK rajza



3. ábra beültetési rajz



* T_2 BC 301 és a T_4 BC 303 típusú tranzisztort **hűtőcsillaggal** kell szerelni!

4. ábra A tápegység

ALKATRÉSZJEGYZÉK

T1	BC182B	R1	500 ohm
T2	BC301C	R2	1 Kohm
T3	BC212B	R3	500 ohm
T4	BC303	R4	1 Kohm
D1-D4	1N4148	R5	2,7 Kohm
D5, D6	ZF10	R6	2,2 Ohm
		R7	2 KOhm
C1,C2	470 uF 63V 20%, elkó	R8	2 KOhm
C3,C4	47 uF 63V 20%, elkó	mind ¼ W, 5%, fémréteg	
C5,C6	100 uF 25V 20%, elkó		
C7,C8	47 uF 40V 20%, elkó	P1	1,5 Kohm
C9,C10	47 nF 63V 20%, kerámia	P2	1,5 Kohm

MŰSZAKI ADATOK

Bementei impedancia bal/jobb	47 Kohm
Ube bal/jobb Uki=0,5V-hoz, 1 KHz-en	7,6 mV
Ube max 0,1% harmonikus torzításhoz 1 KHz-en	280 mV
Harmonikus torzítás Uki=0,5V-nál bal/jobb	0,01 %
Intermodulációs torzítás (70+4000 Hz) Uki=0,5V	0,11 %
Jel – idegenfeszültség viszony Uki=0,5V	75 dB
Jel – zaj viszony Uki=0,5V, IEC 'A' görbével	83 dB
Csatornák közötti áthallás 1 KHz-en	70 dB