

Korekční předzesilovač pro magnetodynamickou přenosku

Elektronická stavebnice pro radioamatéry

Stavebnice představuje modul předzesilovače pro magnetodynamickou přenosku k připojení gramo šasi k zesilovači, HiFi věži, nebo jiným multimediálním zařízením.

Popis sestavení:

Součástky potřebné k sestavení zesilovače jsou rozděleny do těchto skupin: **1. Rezistory, 2. Kondenzátory, 3. Tranzistory.** V tomto pořadí je vhodné součástky osadit a zapájet do desky plošných spojů. Používejte kvalitní pájku (např. Sn60Pb) s dostatečným množstvím tavidla (kalafuna). Na závěr zkontrolujeme správnost zapájení součástek. Pokud je vše v pořádku, očistíme desku o zbytků pájení lihem nebo lihobenzinem.

Uvedení do provozu:

K uvedení do provozu je nutný stabilizovaný dobře vyfiltrovaný zdroj **12VDC**, univerzální měř. přístroj (Avomet či digit. multimetr). **1.** Připojíme napájecí napětí. Odběr by měl být **5 až 7mA**. **2.** Připojíme vstupní signál. Výstup připojíme do zesilovače. Pokud jste postupovali dle návodu musí předzesilovač pracovat na první zapojení. Pokud by byl v reprodukci slyšet brum, je třeba předzesilovač umístit co nejdále od síťového trafu, motoru gramofonu, nebo celý umístit do plechové krabičky.

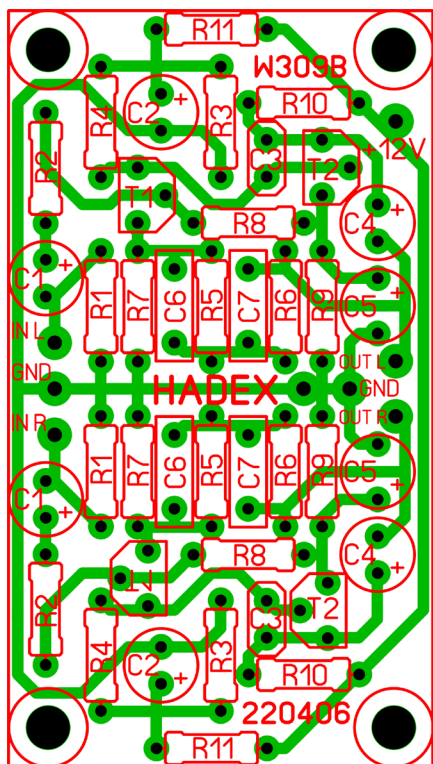
Technické údaje:

Korekční předzesilovač pro magnetodynamickou přenosku W309B

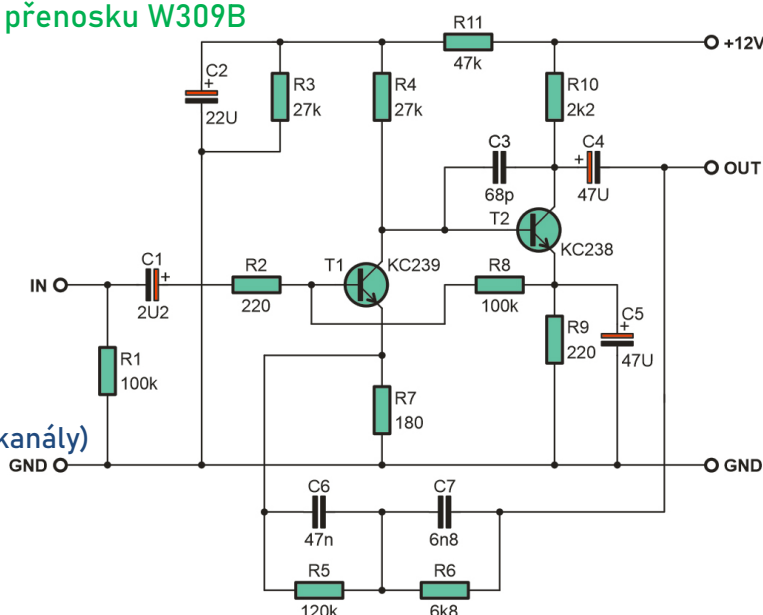
Napájecí napětí:	12VDC
Odběr proudu ze zdroje:	5 až 7mA
Výstupní odpor:	při $f=1\text{kHz}$ - 200Ω
Vstupní odpor:	při $f=1\text{kHz}$ - $47\text{k}\Omega$
Minimální zatěžovací odpor:	$2\text{k}\Omega$
Doporučený zatěžovací odpor:	$10\text{k}\Omega$
Kmitočtová charakteristika:	RIAA
Max. výstupní napětí naprázdno:	3V
Max. výstupní napětí při RZ:	min. 2V
Rozměry plošného spoje:	$30 \times 52\text{mm}$
Hmotnost:	10g

Rozpis součástek: (součástky jsou identické pro oba kanály)

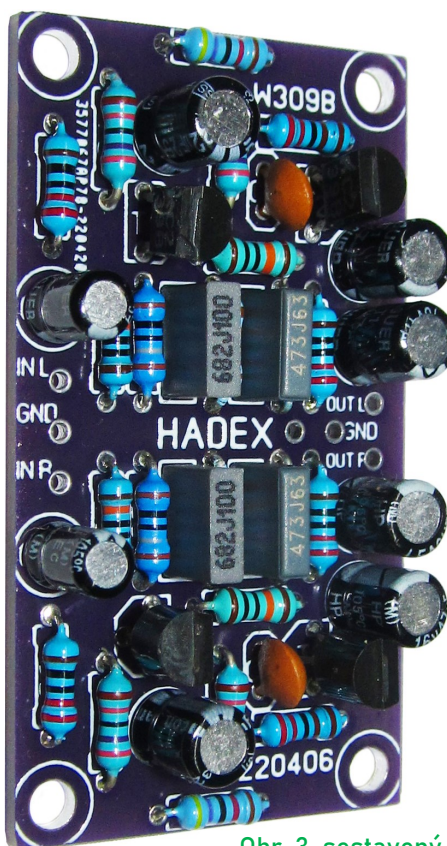
R1, R8	$100\text{k}\Omega$
R2	220Ω
R3, R4	$27\text{k}\Omega$
R5	$120\text{k}\Omega$
R6	$6,8\text{k}\Omega$
R7	180Ω
R9	220Ω
R10	$2,2\text{k}\Omega$
R11	$47\text{k}\Omega$
C1	$2,2\mu\text{F}$
C2	$22\mu\text{F}$
C3	68pF
C4, C5	$47\mu\text{F}$
C6	47nF
C7	$6,8\text{nF}$
T1	KC239
T2	KC238



Obr. 2. osazovací plán



Obr. 1. schéma zapojení jednoho kanálu



Obr. 3. sestavený modul

Vyhrazujeme si právo na změnu hodnot nebo typů součástek bez vlivu na funkci zařízení.

Mnoho úspěchů při stavbě, ožívování a provozování našich stavebnic a modulů Vám přeje firma **HADEX** 08.05.2 022