

## Korekční předzesilovač, modul s NE5532

*Hotový modul*

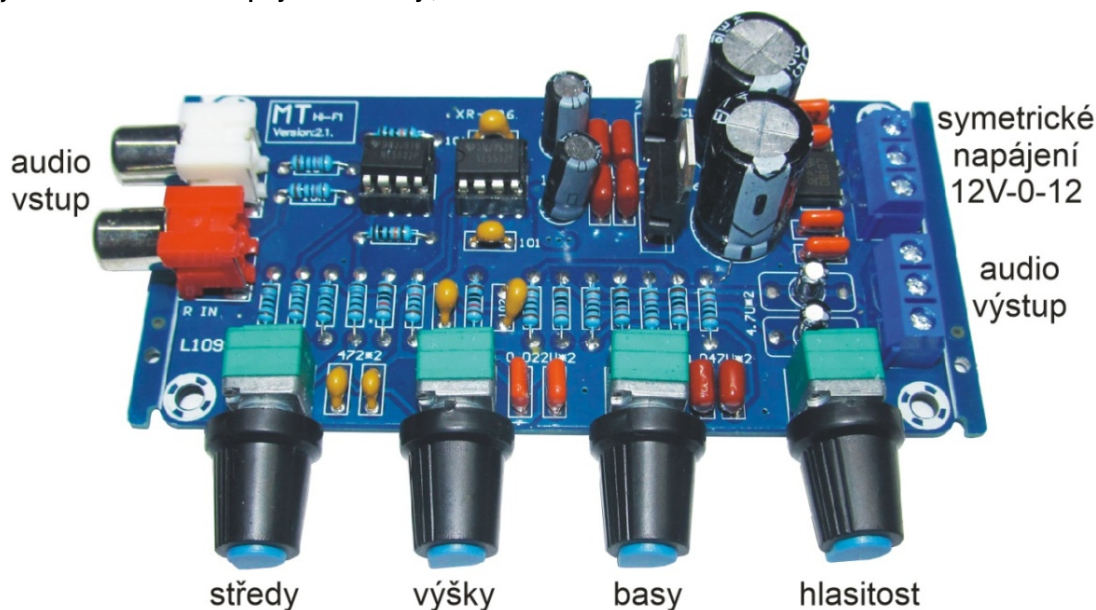
Jedná se o modul stereofonního nízkofrekvenčního předzesilovače se zabudovanými regulátory hloubek, středů, výšek, a regulátorem hlasitosti.

### Popis zapojení

Vstupní zesilovač je řešen nízkošumovým operačním zesilovačem, který se vyznačuje nízkým odběrem při lineárním kmitočtovém přenosu a poměrně malým šumem. Druhý stupeň je zapojen jako zpětnovazební korektor pro úpravu signálů v oblasti nízkých, středních a vysokých frekvencí. Je rovněž osazen nízkopříkonovým nízkošumovým operačním zesilovačem. Na výstupu korektoru je zařazen tandemový potenciometr pro regulaci hlasitosti. Zesílení celého přenosového řetězce je navrženo tak, aby při nulové korekci hloubek a výšek (potenciometry korekcí uprostřed dráhy) byla na výstupu jednotky úroveň 775mV při zatěžovací impedanci 10kΩ a regulátoru hlasitosti na maximální úrovni. Součástí modulu je i symetrický zdroj osazený stabilizátory 7815 a 7915.

### Upozornění:

Při společném napájení předzesilovače a koncového stupně vždy dbáme na správné připojení zemí do jednoho bodu v blízkosti zdroje, jinak může dojít k zakmitávání anebo k vrčení vlivem nesprávně rozložených zemních proudů. Vstupní předzesilovače musí být odděleny od výstupních, tzn. že pokud jsou vstupní konektory vodivě spojeny s kostrou (kovová konstrukční krabice, ve které je umístěn předzesilovač společně s koncovým zesilovačem), nemůže být již žádná zem vodivě spojena na kostru (výstup na reproduktory nebo filtrační elektrolytický kondenzátor v napájecím zdroji).



Obr. 1 rozmístění vstupů, výstupů, napájení a ovládacích prvků

### Technické údaje

#### Korekční předzesilovač, modul s NE5532 M434

Napájecí napětí:	2× 12 až 18ADC
Odběr proudu ze zdroje:	250mA
Vstupní citlivost:	300mV/47kΩ (NORM)
Kmitočtový rozsah:	20Hz až 20kHz ± 0,5dB
Max.zkreslení v celém rozsahu:	typicky 0,3% max. 0,5%
Odstup signál / šum:	min.78dB (vstup nakrátko)
Regulace:	hlasitost, basy, středů a výšky
Rozměry plošného spoje:	113 × 55mm
Celkové rozměry:	118 × 72 × 25mm
Hmotnost:	64g

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

Mnoho úspěchů při stavbě, oživování a provozování našich stavebnic a modulů Vám přeje firma