

MDA 4050B PŘEDZESILOVAČ PŘIJÍMAČE INFRAČERVENÉHO DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ПРИЕМНИКА ИНФРАКРАСНОГО ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ • PREAMPLIFIER FOR INFRARED REMOTE CONTROL RECEIVER • VORVERSTÄRKER FÜR INFRAROT-FERNBEDIENUNGSEMFÄNGER

Předběžné údaje.

Předzesilovač přijímače infračerveného dálkového ovládání sdružuje řízený budicí stupeň s navazujícím zesilovačem pro buzení obvodu rozhodovací úrovně.

Pouzdro: G1-1D

Plastové pouzdro s 2X čtyřmi vývody ve dvou řadách.

Na vývod 06 se připojuje kladný pól napájecího zdroje U_{CC} .
Na vývod 01 se připojuje záporný pól napájecího zdroje.

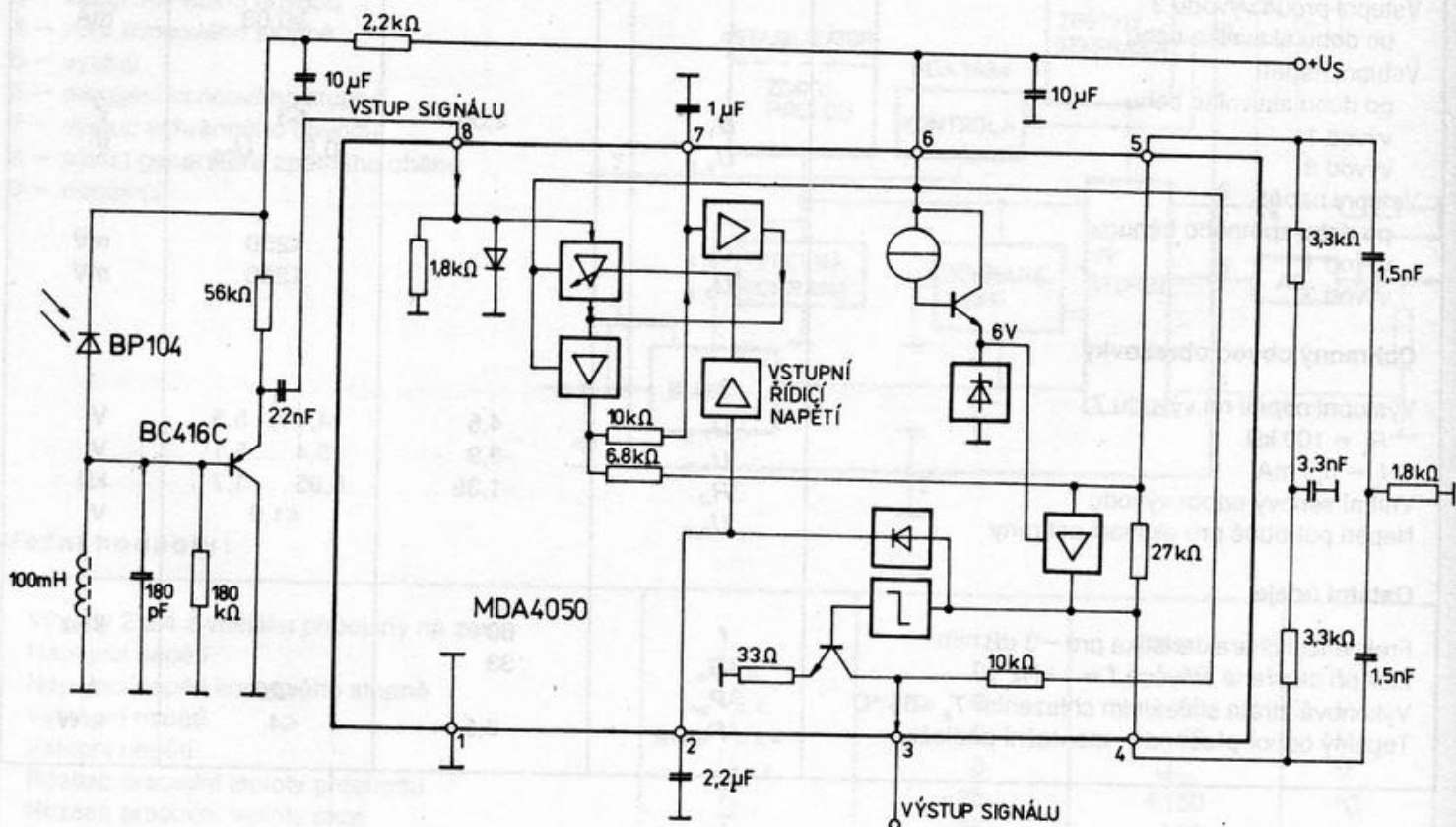
Zahraniční analog: TDA 4050B
Siemens



Zapojení vývodů
(pohled shora)

- 1 – zem
- 2 – vnější kondenzátor
- 3 – výstup signálu
- 4 – výstup aktivního filtru
- 5 – výstup aktivního filtru
- 6 – napájecí napětí
- 7 – vnější kondenzátor
- 8 – vstup signálu

Blokové zapojení



Mezní hodnoty:

Napájecí napětí	U_{CC}	max.	16	V
Teplota přechodu	T_j	max.	150	°C
Rozsah skladovacích teplot	T_{stg}	min. – max.	-40 ... +150	°C
Tepelný odpor přechod – okolí	R_{thja}	max.	140	°C

Doporučené pracovní podmínky:

Napájecí napětí	U_{CC}	min. – max.	9 ... 16	V
Pracovní teplota okolí	T_a		0 ... 70	°C
Vstupní kmitočet	f_i		0 ... 100	kHz

Charakteristické údaje:

 $U_{CC} = 15 \text{ V}; T_a = 25 \text{ °C}; f_{IR} = 31 \text{ kHz}$

		nom.	min. – max.	
Napájecí proud při $R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$	I_{CC}	9	6 ... 12	mA
Vstupní napětí pro start	U_{8eff}	50		μV
Vstupní napětí pro signál na výstupu	U_{8eff}		≤ 85	μV
Napětí na výstupu aktivního filtru	U_{4eff}	450	350 ... 550	mV
Zisk	$G_{4,8}$	77	74 ... 85	dB
	$G_{3,4}$	21		dB
	G	77	74 ... 85	dB
Rozsah řízení zisku	U_2	1 425	1 325 ... 1 525	mV
Řídící napětí bez vstupního signálu	U_2		1,5 ... 2,1	mV
$U_{8eff} = 100 \mu\text{V}$	U_2		1,9 ... 2,45	V
$U_{8eff} = 10 \mu\text{V}$	U_2		2,1 ... 2,6	V
$U_{8eff} = 1 \text{ V}$	U_2		2,2 ... 2,8	V
Pracovní napětí na vývodech 4, 5, 7	$U_{4,5,7}$			V
Výstupní proud				
$U_3 = U_S$	I_{O3}	20		mA
Výstupní ss napětí pro úroveň L	U_{3L}	150	≤ 500	mV
úroveň H	U_{3H}		$\geq 14,6$	V
Nabíjecí proud				
$U_{8eff} = 100 \text{ mV}, U_2 = 1,6 \text{ V}$	$-I_2$		0,4 ... 1,2	mA
Vybíjecí proud				
U_{8eff} z 1 mV na 0 mV, $t = 50 \text{ ms}$	I_2		0,4 ... 3,0	μA
Vstupní odpor	R_{iB}	1,8		k Ω
Výstupní odpor	R_{O3}	10		k Ω