

MDA 6600 STEREOFONNÍ DEKODÉR PRO TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČ

СТЕРЕОДЕШИФРАТОР ДЛЯ ТВ ПРИЕМНИКОВ • STEREO DECODER FOR TV • STEREO-DECODER
FÜR FERNSEHEMPFÄNGER

Monolitický integrovaný obvod MDA 6600 umožňuje příjem zvukového doprovodu televizních přijímačů v režimech mono, stereo a dva zvuky. Na čipu je integrován dekodér pilotního kmitočtu a identifikačního signálu o přijímaném modu, stereomatrice s výstupem scart. Identifikační dekodér pracuje na principu PLL, přičemž pro činnost potřebuje pomocný synchronizační signál z horizontálního bloku. Obvod spolupracuje s obvodem MDA 6200, se kterým komunikuje prostřednictvím čtyřúrovňové logiky.

Zahraniční analog: TDA 6200 fy. Siemens

Pouzdro: DIL 24

Plastové pouzdro s 2x dvanácti vývody ve dvou řadách.

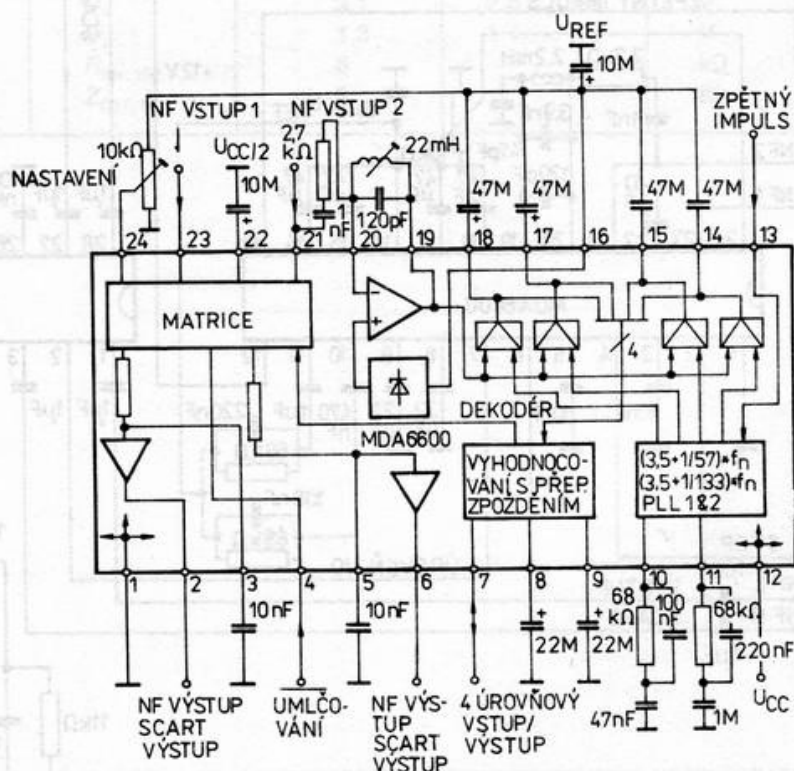
Předběžné údaje



Zapojení vývodů (pohled shora)

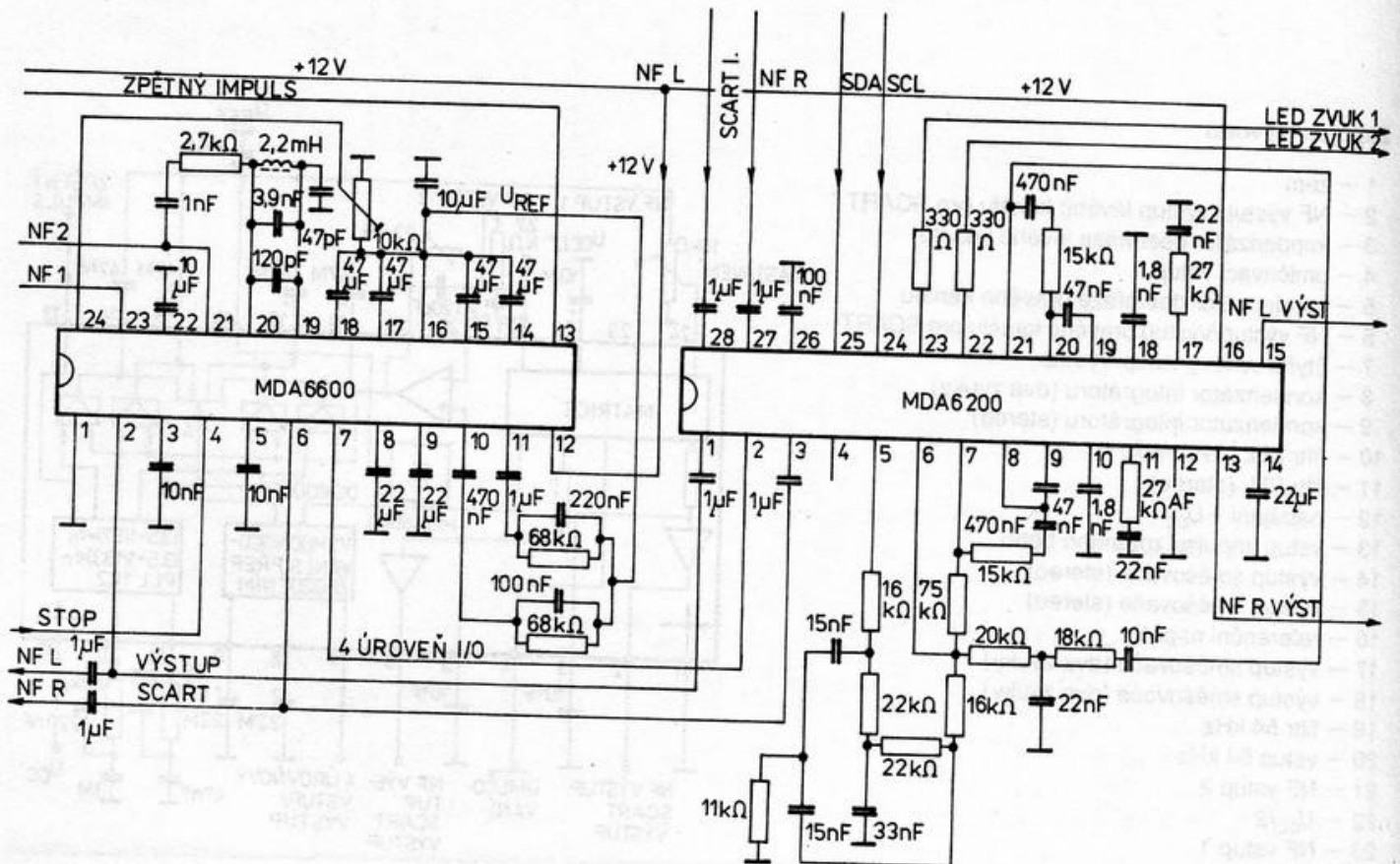
Zapojení vývodů

- 1 – zem
- 2 – NF výstup/výstup levého kanálu pro SCART
- 3 – kondenzátor deemfáze levého kanálu
- 4 – umlčovací vstup
- 5 – kondenzátor deemfáze pravého kanálu
- 6 – NF výstup/výstup pravého kanálu pro SCART
- 7 – čtyřúrovňový vstup/výstup
- 8 – kondenzátor integrátoru (dva zvuky)
- 9 – kondenzátor integrátoru (stereo)
- 10 – filtr PLL (dva zvuky)
- 11 – filtr PLL (stereo)
- 12 – napájení $+U_{CC}$
- 13 – vstup impulsu zpětného běhu
- 14 – výstup směšovače (stereo)
- 15 – výstup směšovače (stereo)
- 16 – referenční napětí
- 17 – výstup směšovače (dva zvuky)
- 18 – výstup směšovače (dva zvuky)
- 19 – filtr 54 kHz
- 20 – vstup 54 kHz
- 21 – NF vstup 2
- 22 – $U_{CC}/2$
- 23 – NF vstup 1
- 24 – nastavení přísluchu



Mezní hodnoty:

		min.	max.	
Napájecí napětí	U_{CC}	-0,5	16,5	V
Napětí na vstupech				
vstup impulsu zpětného	U_{i13}	$-U_{CC}$	$+U_{CC}$	V
řádkového běhu	U_i	-0,5	$+U_{CC}$	V
ostatní vstupy				
Napětí na výstupech				
výstup referenčního napětí	U_{O16}		8	V
výstupy směšovače	U_o	-0,5	$+U_{CC}-2$	V
ostatní výstupy	U_o	-0,5	$+U_{CC}$	V
Teplota přechodu	T_j		150	°C
Rozsah teploty okolí	T_a	0	70	°C
Rozsah skladovacích teplot	T_{stg}	-40	+125	°C
Tepeľný odpor	R_{thja}		64	k/W



Charakteristické údaje:

 $U_{CC} = 12\text{ V}; T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}; f_i = 1\text{ kHz}$

		nom.	min. – max.	
Napájecí napětí	U_{CC}		10 ... 15,8	V
Odběr proudu	I_{CC}	36	≤ 50	mA
Referenční napětí	U_{16}	6	5,4 ... 6,6	V
U_{22}		6	5,4 ... 6,6	V
Maticová část				
NF vstupní napětí				
THD $\leq 2\%$	$U_{121, 23\text{ ef}}$		≥ 2	V
Celkové harmonické zkreslení				
$U_{1\text{ ef}} = 1\text{ V}$	THD		≤ 1	%
Potlačení přeslechů				
Mono				
$U_{123} = 0\text{ V}; U_{121} = 2\text{ V}$	a_M	75	≥ 60	dB
Dva zvuky				
$U_{123} = 0\text{ V}; U_{121} = 2\text{ V}$	a_D	75	≥ 60	dB
Stereo				
$U_{123} = U_{121/2}; U_{121} = 2\text{ V}$	a_S	40	≥ 30	dB
Poměr signál – šum				
$U_{1\text{ ef}} = 300\text{ mV}; U_4 = 6\text{ V}$	S/N	75	≥ 69	dB
$U_{24} = U_{16/2}$	$R_{121, 23}$	40		k Ω
Vstupní odpor				
Výstupní odpor				
$U_4 = 6\text{ V}$	$R_{O2, 6}$		≤ 200	Ω
$U_4 = 0\text{ V}$	$R_{O2, 6}$	100		k Ω
Dekódovací část				
Identifikační citlivost ¹⁾	$U_{19\text{ ef}}$		≥ 71	mV
Identifikační citlivost – dolní hranice	$U_{19\text{ ef}}$		0 ... 11	mV
Výstupní napětí				
stereo	U_7	6	$\geq 5,3$	V
dva zvuky	U_7	3,1	2,6 ... 3,6	V
mono	U_7	1,3	1,1 ... 1,6	V
Vstupní odpor směřovače	$R_{114, 15}$	8		k Ω
Výstupní impedance čtyřúrovňového vedení	$Z_{C17, 18}$	8		k Ω