

MCA 650 SYNCHRONNÍ DEMODULÁTOR SECAM/PAL

MCA 650 СИНХРОННЫЙ ДЕМОДУЛЯТОР ЦВЕТНОГО КАНАЛА СЕКАМ/ПАЛ • MCA 650 SECAM/PAL SYNCHRONOUS DEMODULATOR • MCA 650 SYNCHRONFARBDEMODULATOR SECAM/PAL

Synchronní demodulátor barvového signálu SECAM/PAL – sdružuje součtovou a rozdílovou matici PAL, přepínač řádků a omezovač SECAM, přepínač fáze složky R–Y PAL, přepínač SECAM/PAL

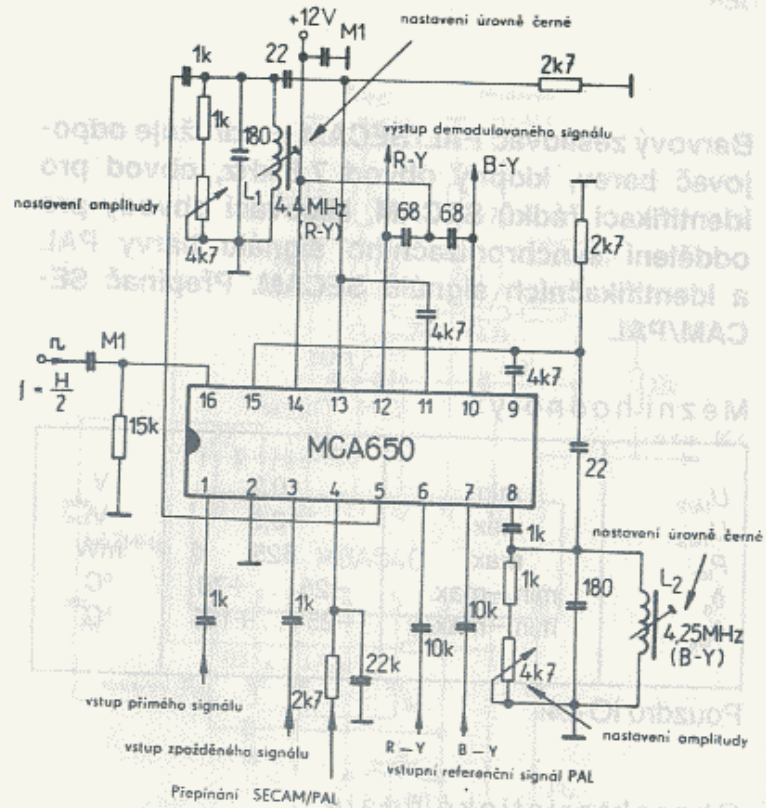
Mezní hodnoty:

$U_{14/2}$	min.	10,2	V
$U_{14/2}$	max.	13,2	V
P_{tot}	max.	610	mW
ϑ_a	min.–max.	-25 ... +70	°C
ϑ_{stg}	min.–max.	-25 ... +125	°C

Pouzdro IO 14

Charakteristické údaje:

$\vartheta_a = +25^\circ\text{C}$, $U_{14/2} = 12\text{ V}$



	nom.	min.–max.	
Barvový vstupní signál PAL			
SECAM	$U_{1/2}$, $U_{3/2}$ M/M	35 ... 75	mV
Referenční vstupní signály PAL	$U_{1/2}$, $U_{3/2}$ M/M	150 ... 400	mV
SECAM	$U_{6/2}$, $U_{7/2}$ M/M	0,5 ... 1,5	V
Demodulovaný výstupní signál ¹⁾ R–Y	$U_{5/2}$, $U_{8/2}$ M/M	0,18 ... 1,5	V
B–Y	$U_{12/2}$ M/M	0,9 ... 1,3	V
Přeslech celého obvodu $D_R = 4,72\text{ MHz}$, $D_B = 4,04\text{ MHz}$	$U_{10/2}$ M/M	1,2 ... 1,7	V
Úroveň vstupních impulsů 7,8 kHz		< -40	dB
Přepínací napětí soustav ²⁾ SECAM	$U_{16/2}$ M/M	2,5 ... 3,5	V
PAL		0 ... 1	V
Proudová spotřeba		7 ... $U_{14/2}$	V
Zisk matice PAL z obou vstupů na	I_{14}	< 46	mA
výstup 13	$G_{13} = \frac{U_{13/2}}{U_{1/3}}$	2,3 ... 3,3	
výstup 15	$G_{15} = \frac{U_{15/2}}{U_{1/3}}$	2,6 ... 3,6	
Informativní hodnoty:			
Signál na výstupu přepínače SECAM ³⁾	$U_{13/2}$, $U_{15/2}$ M/M	1,6 ... 2,2	V
Signál na vstupu demodulátoru PAL B–Y	$U_{9/2}$ M/M	0,22	V
PAL R–Y	$U_{11/2}$ M/M	0,28	V
SECAM B–Y	$U_{9/2}$ M/M	1,5 ... 3	V
SECAM R–Y	$U_{11/2}$ M/M	1,5 ... 3	V
Vstupní impedance	$Z_{1/2}$, $Z_{3/2}$	1,2 ... 2,6	k Ω
Výstupní impedance matice PAL, SECAM	$Z_{13/2}$	< 100	Ω
přepínače PAL, SECAM	$Z_{15/2}$	< 100	Ω
Vstupní impedance demodulátoru	$Z_{9/2}$, $Z_{11/2}$	< 1	k Ω

¹⁾ Platí pro barvový vstupní signál PAL $U_{1/2}$, $U_{3/2}$ M/M = 50 mV, SECAM $\Delta f = \pm 280\text{ kHz}$. Dosažitelný rozkmit výstupního signálu pro PAL B–Y = 4,7 V, R–Y = 3 V
SECAM B–Y = 3,6 V, R–Y = 2,4 V

²⁾ Přivádí se na vývody přes odpor 2,7 k Ω (10 %)

³⁾ Hodnota 1,6 V platí pro vstupní napětí $U_{1/2}$, $U_{3/2}$ M/M = 150 mV.