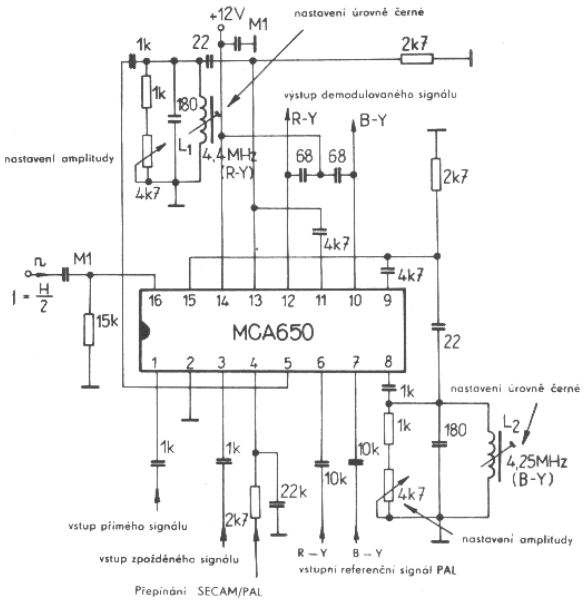
SYNCHRONNÍ DEMODULÁTOR BARVOVÉHO SIGNÁLU SECAM / PAL – SDRUŽUJE SOUČTOVOU A ROZDÍLOVOU MATICI PAL, PŘEPÍNAČ ŘÁDKŮ A OMEZOVAČ SECAM, PŘEPÍNAČ FÁZE SLOŽKY R–Y PAL, PŘEPÍNAČ SECAM / PAL



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: $\vartheta_{ii} = +25\,°C$, $U_{14/2} = 12\,V$

		nom.	min. — max.	
Barvový vstupní signál				
PAL	$U_{1/2}$, $U_{3/2\,M/M}$		35 . . . 75	mV
SECAM	$U_{1/2}$, $U_{3/2\,M/M}$		150 . . . 400	mV
Referenční vstupní signály				
PAL	$U_{6/2}$, $U_{7/2\,M/M}$		0,5 . . . 1,5	V
SECAM	$U_{5/2}$, $U_{8/2\,M/M}$		0,18 . . . 1,5	V
Demodulovaný výstupní signál [1]				
R–Y	$U_{12/2\,M/M}$		0,9 . . . 1,3	V
B–Y	$U_{10/2\,M/M}$		1,2 . . . 1,7	V
Přeslech celého obvodu D_R = 4,72 MHz, D_B = 4,04 MHz			< −40	dB
Úroveň vstupních impulsů 7,8 kHz	$U_{16/2\,M/M}$		2,5 . . . 3,5	V
Přepínací napětí soustav [2]				
SECAM			0 . . . 1	V
PAL			7 . . . $U_{14/2}$	V
Proudová spotřeba	I_{14}	36	< 46	mA
Zisk matice PAL z obou vstupů na				
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	kΩ
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	kΩ

1) Platí pro barvový vstupní signál PAL $U_{1/2}$, $U_{3/2\,M/M}$ = 50 mV, SECAM $\Delta f = \pm 280$ 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 kΩ (±10 %)

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