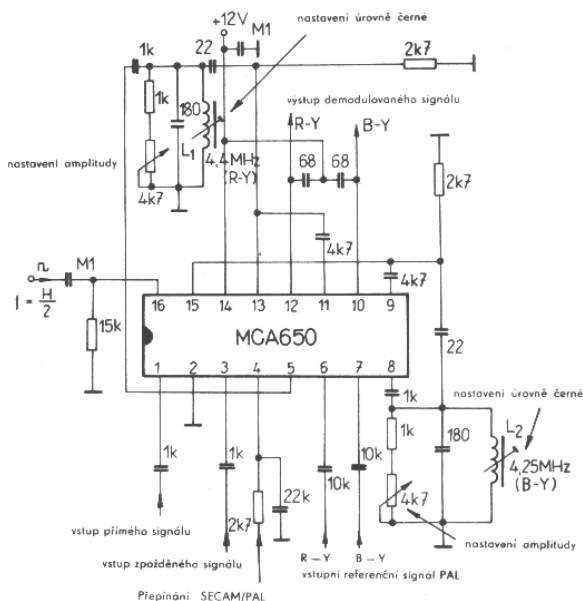


**SYNCHRONNÍ DEMODULÁTOR BARVOVÉHO
SIGNÁLU SECAM / PAL –
SDRUŽUJE SOUČTOVOU A ROZDÍLOVOU
MATICI PAL, PŘEPINÁČ RÁDKŮ A
OMEZOVÁČ SECAM, PŘEPINÁČ FÁZE
SLOŽKY R–Y PAL, PŘEPINÁČ SECAM / PAL**

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



Pouzdří IO 14

Charakteristické údaje:

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

		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				
$D_R = 4,72\text{ MHz}$, $D_B = 4,04\text{ MHz}$			< -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	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 ($\pm 10\%$)

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