

## MCA 650 SYNCHRONNÍ DEMODULÁTOR SECAM/PAL

MCA 650 СИНХРОННЫЙ ДЕМОДУЛЯТОР ЦВЕТНОГО КАНАЛА SECAM/PAL • 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

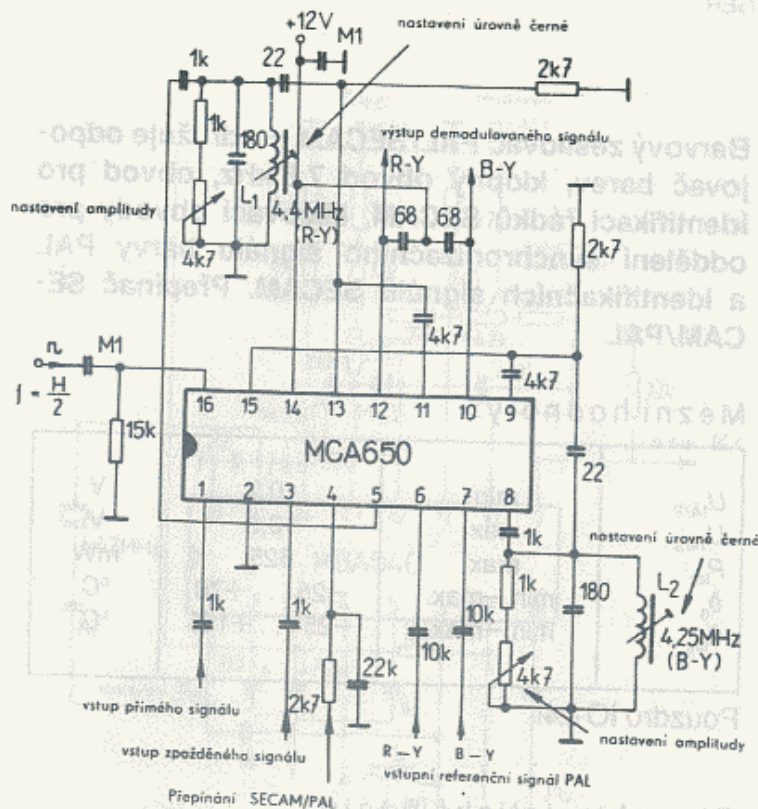
Mezní hodnoty:

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

Pouzdro IO 14

Charakteristické údaje:

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



	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 <sup>1)</sup> 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 <sup>2)</sup> 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	
<b>Informativní hodnoty:</b>			
Signál na výstupu přepínače SECAM <sup>3)</sup>	$U_{13/2}, U_{15/2}$ 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

<sup>1)</sup> 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

<sup>2)</sup> Přivádí se na vývody přes odpor 2,7 kΩ (10 %)

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