

MCA 640 BARVOVÝ ZESILOVAČ SECAM/PAL PRO BAREVNÉ TV PŘIJÍMAČE

MCA 640 УСИЛИТЕЛЬ ЦВЕТНОГО КАНАЛА SECAM/PAL ДЛЯ ПРИЁМНИКОВ ЦВЕТНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ • MCA 640 SECAM/PAL COLOUR AMPLIFIER FOR COLOUR T. V. SETS • MCA 640 FARBENVERSTÄRKER SECAM/PAL FÜR FARBfernsehempfan-GER

Barvový zesilovač PAL/SECAM — sdružuje odpo-
jovač barev, klopný obvod 7,8 kHz, obvod pro
identifikaci řádků SECAM, klíčovací obvody pro
oddělení synchronizačního signálu barvy PAL
a identifikačních signálů SECAM. Přepínač SE-
CAM/PAL

Mezní hodnoty:

$U_{14/2}$	min.	10,2	V
$U_{14/2}$	max.	13,2	V
P_{tot}	max.	625	mW
ϑ_a	min.—max.	-25 ... +70	°C
ϑ_{sig}	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 — SECAM	$U_{3/5}$ M/M	15 ... 400	mV
— PAL	$U_{3/5}$ M/M	4 ... 80	mV
Impulsy řádkového zpětného běhu, kladné	$U_{8/2}$ M/M	4,5 ... 12	V
Impulsy snímkového zpětného běhu, kladné	$U_{7/2}$ M/M	4,0 ... 12	V
Přepínací napětí soustav — SECAM	$U_{4/2}$	0 ... 1	V
— PAL	$U_{4/2}$	7 ... $U_{14/2}$	V
Barvový výstupní signál — PAL	$U_{15/2}$, $U_{1/2}$ M/M	425 ... 575	mV
— SECAM	$U_{15/2}$, $U_{1/2}$ M/M	1,8 ... 2,3	V
Impulsy klopného obvodu	$U_{12/2}$ M/M	2,5 ... 3,5	V
Odpojovač barvy — barva odpojena	$U_{8/2}$	< 0,5	V
— barva neodpojena	I_B	< 10	mA
Proudová spotřeba	I_B	= $U_{14/2}$	V
Napětí pro odpojení barvy PAL	I_{14}	< 10	μA
	I_{14}	40	mA
	$U_{16/2}$	2,5	V
	U_{3} M/M	< 15	mV
Barvový vstupní signál pro omezení SECAM	$U_{16/2}$	1,2	V
Napětí pro nasazení regulace barvového signálu PAL	ΔG	0,9 ... 1,5	V
Rozsah regulace PAL	ΔG	26	dB
Fázový rozdíl výstupních barvových signálů PAL	$\varphi_{15/1}$	170 ... 190	°
Změny fázového úhlu během regulace PAL	$\Delta\varphi_{15/1}$	< 2,5	°
Synchronizační signál barvy PAL	$U_{13/2}$ M/M	1	V
Šířka pásma barvového zesilovače $f = 4,2$ MHz, pokles 1 dB	BW	> ±1	MHz
Výstupní odpor vývodu 11	$R_{11/2}$	2 ... 2,9	kΩ
Vstupní kapacita SECAM	C_3	2	pF
Potlačení signálů identifikace a synchronizace barvy PAL, SECAM		> 10	dB

