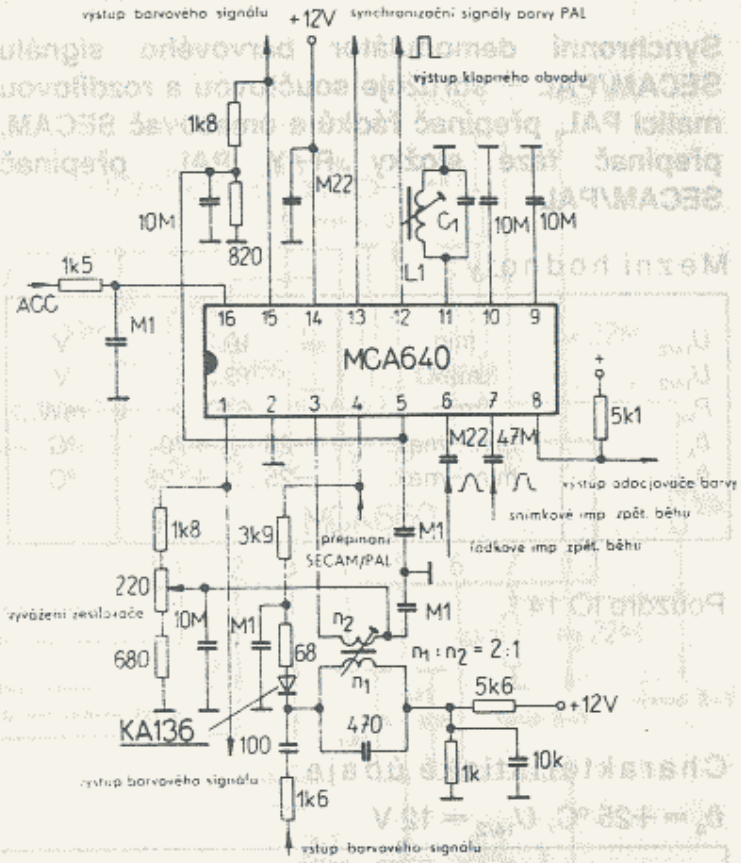
MCA 640 BARVOVÝ ZESILOVAČ SECAM/PAL PRO BAREVNÉ TV PŘIJÍMAČE

MCA 640 УСИЛИТЕЛЬ ЦВЕТНОГО КАНАЛА СЕКАМ/ПАЛ ДЛЯ ПРИЁМНИКОВ ЦВЕТНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ • MCA 640 SECAM/PAL COLOUR AMPLIFIER FOR COLOUR T. V. SETS • MCA 640 FARBENVERSTÄRKER SECAM/PAL FÜR FARBFERNSEHEMPFÄNGER

Barvový zesilovač PAL/SECAM — sdružuje odpojovač barev, klopný obvod 7,8 kHz, obvod pro identifikaci řádků SECAM, klíčovací obvody pro oddělení synchronizačního signálu barvy PAL a identifikačních signálů SECAM. Přepínač SECAM/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_{stg}	min.—max.	−25 . . . +125	°C

Pouzdro IO 14

Charakteristické údaje:

$\vartheta_a = 25\,°C$, $U_{14/2} = 12$ 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	$U_{6/2\,M/M}$		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
	I_8		<10	mA
— barva neodpojena	$U_{8/2}$		= $U_{14/2}$	V
	I_8		<10	µA
Proudová spotřeba	I_{14}	40	<47	mA
Napětí pro odpojení barvy PAL	$U_{16/2}$	2,5		V
Informativní hodnoty:				
Barvový vstupní signál pro omezení SECAM	$U_{3\,M/M}$		<15	mV
Napětí pro nasazení regulace barvového signálu PAL	$U_{16/2}$	1,2	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