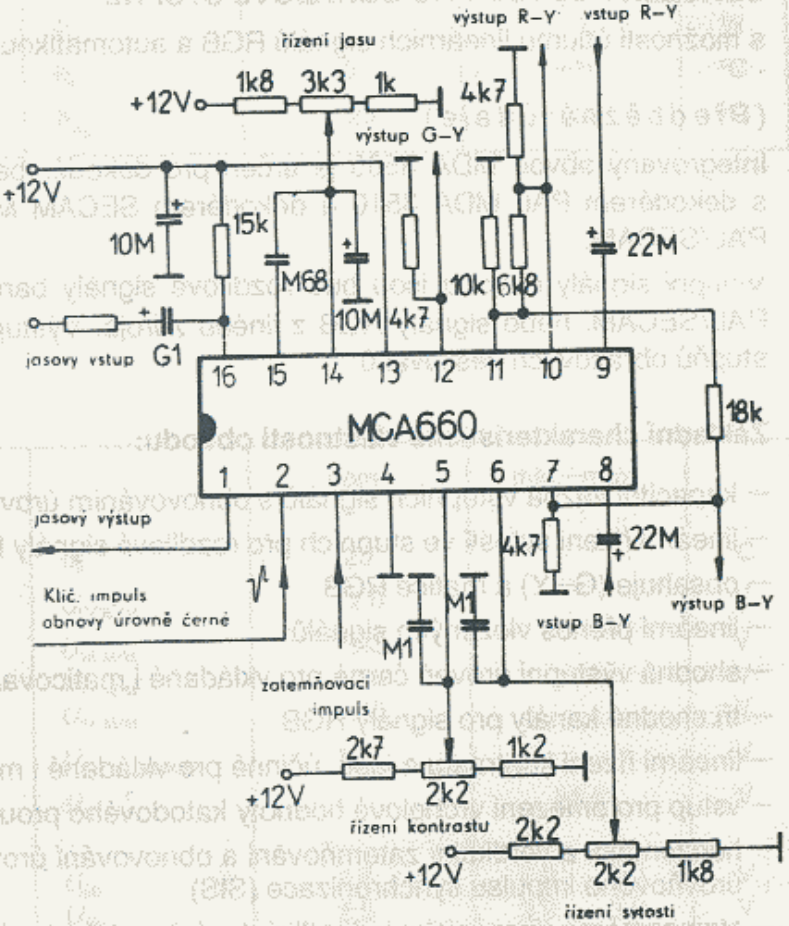
MCA 660 OBVOD PRO ŘÍZENÍ KONTRASTU, SYTOSTI A JASU V BAREVNÝCH TVP

MCA 660 СХЕМА ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОНТРАСТНОСТИ, НАСЫЩЕННОСТИ И ЯРКОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ПРИЁМНИКАХ ЦВЕТНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ • MCA 660 CIRCUIT FOR CONTRAST, COLOUR SATURATION AND BRIGHTNESS CONTROL IN COLOUR T. V. SETS • MCA 660 SCHALTUNG FÜR BILDVERSTÄRKER-, FARBSÄTTITUNGS- UND HELIGKEITSREGELUNG FÜR FARBFERNSEHEMPFÄNGER

Obvod, pro řízení kontrastu, sytosti a jasu, provádí znovu obnovení úrovně černé a zatemňuje jasový kanál. Zpracovává rozdílové signály barev B–Y, R–Y a jasové signály. Kromě řídicích elektronických potenciometrů obsahuje invertor pro složku G–Y, která se vytváří na vnější odporové matici.



Mezní hodnoty:

$U_{13/4}$	min.	10,2	V
$U_{13/4}$	max.	13,2	V
P_{tot}	max.	600	mW
ϑ_a	min.–max.	−25 . . . +70	°C
ϑ_{stg}	min.–max.	−25 . . . +125	°C

Pouzdro IO 14

Charakteristické údaje:

$\vartheta_a = +25$ °C, $U_{13/4} = 12$ V

		nom.	min.–max.	
Vstupní jasový proud	I_{16}		0 . . . 2,5	mA
Vstupní napětí rozdílových signálů barev R–Y	$U_{9/4\ M/M}$		<0,7	V
B–Y	$U_{8/4\ M/M}$		<0,9	V
Zatemňovací impuls[1]) úroveň zatemňovací	$U_{3/4\ M/M}$		−1,5 . . . −10	V
úroveň černé	$U_{3/4\ M/M}$		2,0 . . . 12	V
Klíčovací impuls obnovy úrovně černé	$U_{2/4\ M/M}$		1,0 . . . 12	V
Výstupní napětí jasového signálu při nom. kontrastu	$U_{1/4\ M/M}$		2,0 . . . 4,0	V
Úroveň černé při nom. jasu $U_{14/4} = 5{,}7$ V	$U_{1/4}$	4,3	3,8 . . . 4,6	V
Vstupní rozdílový signál při nom. kontrastu a sytosti				
R–Y	$U_{10/4\ M/M}$	1,25	>1,1	V
B–Y	$U_{7/4\ M/M}$	1,6	>1,4	V
Vystupní úroveň stejnosměrná	$U_{7/4}$	6,2	5,4 . . . 6,8	V
	$U_{10/4}$	6,2	5,4 . . . 6,8	V
Řídicí napětí pro nastavení 50% kontrastu jasového signálu	$U_{5/4}$		4,5 . . . 5,0	V
Řídicí napětí pro nastavení 50% sytosti rozdílových signálů	$U_{6/4}$		5,5 . . . 6,0	V
Proudová spotřeba	I_{13}	40	<46	mA

[1]) Při záporných hodnotách impulsů −1,5 . . . −2,5 V se jasový výstup zatemní na zatemňovací úroveň, při kladných hodnotách na úroveň černé. Během aktivní účasti řádků musí být napětí $U_{3/4} > -0{,}75$ V $< +0{,}7$ V.