

MBA 540 REFERENČNÍ OBVOD PAL PRO BAREVNÉ TV PŘIJÍMAČE

MBA 540 SCHEMA СРАВНЕНИЯ ПАЛ ДЛЯ ПРИЕМНИКОВ ЦВЕТНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ • MBA 540 PAL REFERENCE CIRCUIT FOR COLOUR T. V. SETS • MBA 540 BEZUGSKREIS PAL FÜR FARBFERNSEHEMPFAINGER

Zdroj referenčního signálu R–Y, B–Y, zdroj napětí pro řízení zisku barvového zesilovače a odpojovače barvy, oscilátor pomocné nosné barvy.

Mezní hodnoty:

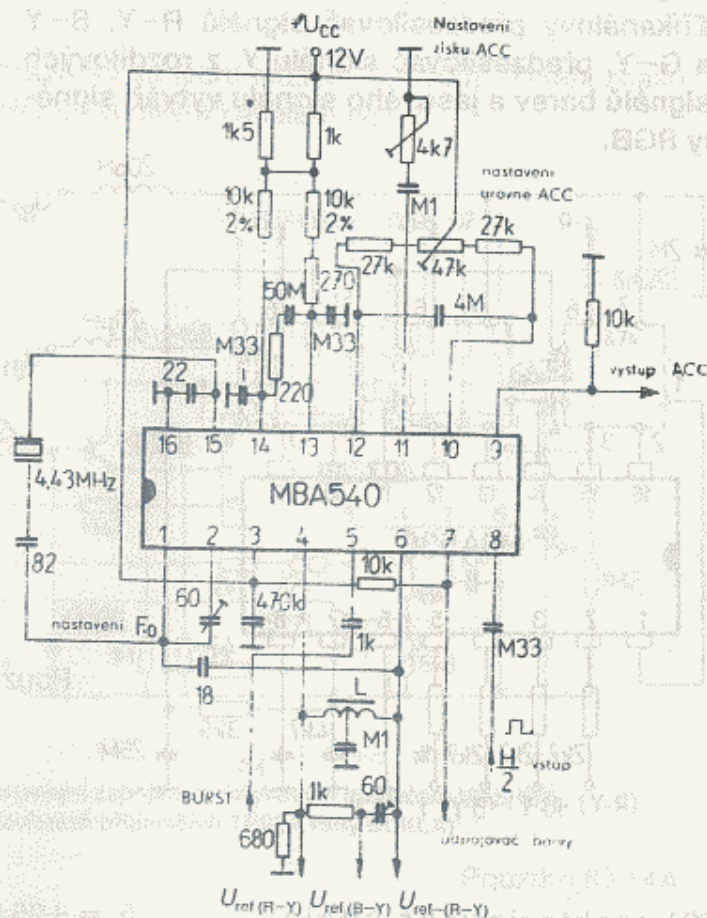
$U_{3/16}$	min.	10,2	V
$U_{3/16}$	max.	13,2	V
P_{tot}	max.	680	mW
ϑ_a	min.–max.	-25...+70	°C
ϑ_{sig}	min.–max.	-25...+125	°C

Pouzdro IO 14

Charakteristické údaje:

$\vartheta_a = +25^\circ\text{C}$, $U_{3/16} = 12\text{ V}$, $U_{8/16\text{ M/M}} = 2,5\text{ V}$
(obdélníkové napětí H/2)

$U_{5/16\text{ M/M}} = 1,4\text{ V}$ (synchronizační signál barvy – burst)



Výstupní napětí referenčního signálu R–Y (špička – špička)	$U_{4/16\text{ M/M}}$	nom. 1,5	min.–max. >1,0	V
Výstupní napětí odpojovače barvy – barva neodpojena	$U_{7/16}$	12		V
– barva odpojena	$U_{7/16}$		<250	mV
Výstupní proud odpojovače barvy – barva neodpojena	I_7		<10	μA
– barva odpojena	I_7		<1	mA
Výstupní napětí pro řízení zisku barvového zesilovače při správné fázi H/2 ¹⁾	$U_{9/16}$		4...0,2	V
při nesprávné fázi H/2 ¹⁾	$U_{9/16}$		4...11	V
Spotřeba proudu celková	I_3	38	<50	mA
Rozsah aktivní synchronizace ²⁾		± 300		Hz
Informativní hodnoty:				
Napěťový zisk oscilátorové části	$G_{15/1}$	4,5		
Napěťový zisk reaktančního stupně (vývody 13 a 14 propojeny)	$G_{15/2}$	1,1		
Rozsah pasivní synchronizace ²⁾		± 600		Hz
Vstupní odpor oscilátorové části	R_{15}	5,2		k Ω
Vstupní kapacita oscilátorové části	C_{15}	3,7		pF
Teplotní součinitel oscilátoru	TK_{osc}		<2	Hz/K
Fázový rozdíl mezi referenčním a barvovým synchronizačním signálem (rozladění oscilátoru $\pm 400\text{ Hz}$)		± 10		°

¹⁾ Pro nulový synchronizační signál barvy nastavíme úroveň ACC $U_{9/16} = 4\text{ V}$.

²⁾ Krystal Tesla Q700.