

MDA 1044, MDA 1044E KOMBINACE VERTIKÁLNÍCH ROZKLADOVÝCH OBVODŮ

MDA 1044, MDA 1044E KOMBINACIИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СХЕМ РАЗВЕТКИ • MDA 1044, MDA 1044E VERTICAL SCANNING CIRCUIT COMBINATIONS • MDA 1044, MDA 1044E VERTIKALBILDABTASTKREISKOMBINATIONEN

Kombinace vertikálních rozkladových obvodů pro černobílé televizní přijímače s vychylovacím úhlem 110°.

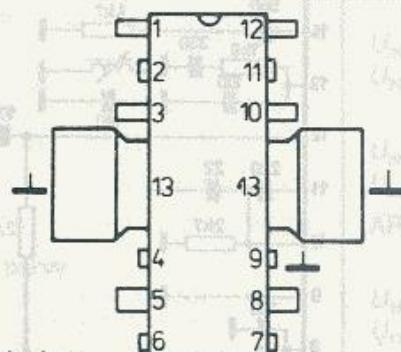
Mezní hodnoty:

		MDA 1044	MDA 1044E	V
U_7	max.	30	20	
U_5	max.	27 ¹⁾	19 ¹⁾	V
U_{12}	max.	22	20	V
U_8	max.	-6	-6	V
$I_{4 \text{ M/M}}$	max.	1	1	A
$I_{5/7}$	max.	300	150	mA
I_6	max.	500	-	mA
I_8	max.	2	-	mA
ϑ_c	max.	155	155	°C
ϑ_{sig}	min.-max.	-25 ... +100		°C

¹⁾ Po dobu zpětného běhu U_5

MDA 1044: max. 58 V, MDA 1044E: max. 38 V.

Zapojení vývodů
(pohled shora)



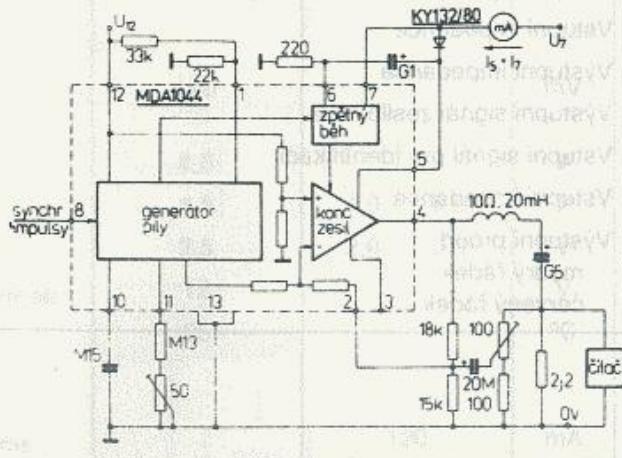
Pouzdro IO 16

Charakteristické údaje:

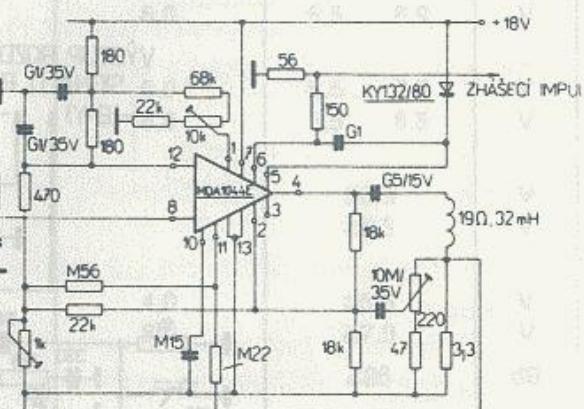
MDA 1044: $U_7 = 20 \text{ V}$, $U_{12} = 12 \text{ V}$, vychylovací jednotka 10Ω , 20 mH

MDA 1044E: $U_7 = 17 \text{ V}$, $U_{12} = 12 \text{ V}$, $f_B = 50 \text{ Hz}$, $I_{4 \text{ M/M}} = 0,6 \text{ A}$

$\vartheta_a = 25^\circ \text{C}$



Zapojení měřicího obvodu MDA 1044



Doporučené provozní zapojení MDA 1044E

	$I_5 + I_7$	MDA 1044		MDA 1044E		mA
		nom.	min.-max.	nom.	min.-max.	
Proudový odběr		140	≤ 300			
Amplituda synchronizačního signálu						
pozitivní signál	U_8	1,3 ... 10				V
negativní signál	$-U_8$	1,3 ... 6				V
Teplotní posun volnoběžného kmitočtu	$\Delta f_B / \Delta \vartheta_c$	0,0145	$\leq 0,0364$			Hz/K
$U_7 = 17 \text{ V}$, $f_B = 47 \text{ Hz}$						
Informativní hodnoty:						
Vstupní odpor	$R_{8/13}$	10		10		kΩ
Kmitočet generátoru pily		1,5		1,6		
$R_{11/13} \geq 50 \text{ k}\Omega$	f_B	$R_{11/13} \cdot C_{10/13}$		$R_{11/13} \cdot C_{10/13}$		Hz
Napětí vývodu č. 11	U_{11}	7,8		7,8		V
$f_B = 50 \text{ Hz}$, $I_{4 \text{ M/M}} = 0,6 \text{ A}$						
Doba trvání zpětného běhu	t_{zp}	0,5		0,5		ms
$f_B = 50 \text{ Hz}$, $I_{4 \text{ M/M}} = 0,6 \text{ A}$						

		MDA 1044	MDA 1044E	
Rozsah strhávání kmitočtu				
pozitivní synchronizační signál	$\Delta f_B/f_B$	10	10	%
$f_B = 43 \text{ Hz}, U_B = 1,3 \dots 10 \text{ V}, I_{4 \text{ M/M}} = 0,6 \text{ A}$				
negativní synchronizační signál	$\Delta f_B/f_B$	10	10	%
$f_B = 43 \text{ Hz}, -U_B = 1,3 \dots 6 \text{ V}, I_{4 \text{ M/M}} = 0,6 \text{ A}$				
Proudový odběr generátoru pily	I_{12}	12	12	mA
$f_B = 50 \text{ Hz}, I_{4 \text{ M/M}} = 0,6 \text{ A}$				
Rozsah nastavení výstupního proudu	$I_{4 \text{ M/M}}$	—	0,4 … 0,9	A
$f_B = 50 \text{ Hz}$	$\Delta 1/1$	12	—	%
Rozsah nastavení linearity			—	

ANALOGOVÉ INTEGROVANÉ OBVODY
KOMBINACE VERTIKÁLNÍCH ROZKLADOVÝCH OBVODŮ

MDA1044
MDA1044E

KOMBINACE VERTIKÁLNÍCH ROZKLADOVÝCH OBVODŮ
PRO ČERNOBÍLÉ TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČE S VYCHYLOVACÍM
ÚHLEM 110°.

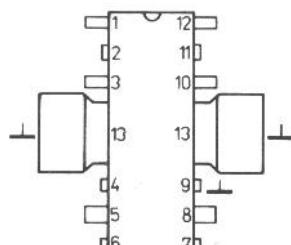
MEZNI HODNOTY:

MDA1044 MDA1044E

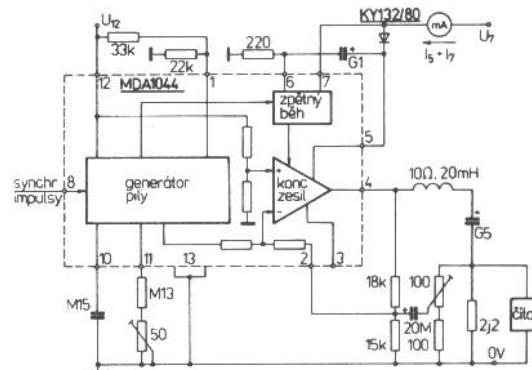
U_7	max.	30	20	V
U_5	max.	27	19	V
U_{12}	max.	22	20	V
U_8	max.	-6	-6	V
$I_{4\text{ M/M}}$	max.	1	1	A
$I_{5/7}$	max.	300	150	mA
I_6	max.	500	—	mA
I_8	max.	2	—	mA
ϑ_j	max.	155	155	°C
ϑ_{stg}	min.-max.	-25 ... +100	—	°C

¹⁾ Po dobu zpětného běhu U_5
 MDA1044: max. 58 V, MDA1044E: max. 38 V.

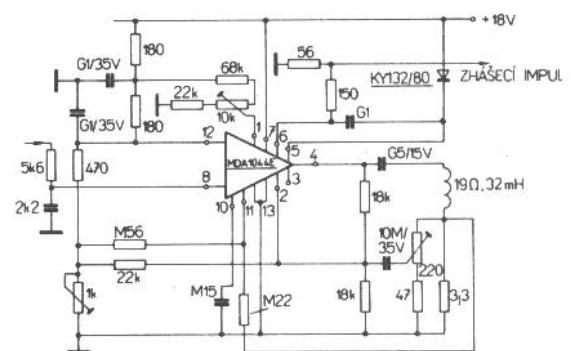
Zapojení vývodů
 (pohled shora)



Pouzdro: 10—16



Zapojení měřicího obvodu MDA1044



Doporučené provozní zapojení MDA1044

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE: $\vartheta_a = +25^\circ\text{C}$

MDA1044

MDA1044E

MDA1044 : $U_7 = 20\text{ V}$, $U_{12} = 12\text{ V}$, vychylovací jednotka $10\ \Omega$, 20 mH

MDA1044E: $U_7 = 17\text{ V}$, $U_{12} = 12\text{ V}$, $f_B = 50\text{ Hz}$, $I_{4\text{ M/M}} = 0,6\text{ A}$

Proudový odběr

$I_5 + I_7$	nom.	min.-max.	nom.	min.-max.	
140		≤ 300	150	150	mA

Amplituda synchronizačního signálu

pozitivní signál	U_8	1,3 ... 10	—	V
negativní signál	$-U_8$	1,3 ... 6	—	V

Teplotní posun volnoběžného kmitočtu

$U_7 = 17\text{ V}$, $f_B = 47\text{ Hz}$

$\Delta f_B / \Delta \vartheta_c$	0,0145	$\leq 0,0364$	—	Hz/K
-----------------------------------	--------	---------------	---	------

Informativní hodnoty:

Vstupní odpor	$R_{8/13}$	10	10	k Ω
Kmitočet generátoru pily	f_B	1,5	1,6	Hz
$R_{11/13} \geq 50\text{ k}\Omega$	$R_{11/13} \cdot C_{10/13}$		$R_{11/13} \cdot C_{10/13}$	
Napětí vývodu č. 11	U_{11}	7,8	7,8	V
$f_B = 50\text{ Hz}$, $I_{4\text{ M/M}} = 0,6\text{ A}$				
Doba trvání zpětného běhu	t_{zp}	0,5	0,5	ms
$f_B = 50\text{ Hz}$, $I_{4\text{ M/M}} = 0,6\text{ A}$				
Rozsah strhávání kmitočtu				
pozitivní synchronizační signál	$\Delta f_B / f_B$	10	10	%
$f_B = 43\text{ Hz}$, $U_8 = 1,3 \dots 10\text{ V}$, $I_{4\text{ M/M}} = 0,6\text{ A}$				
negativní synchronizační signál	$\Delta f_B / f_B$	10	10	%
$f_B = 43\text{ Hz}$, $-U_8 = 1,3 \dots 6\text{ V}$, $I_{4\text{ M/M}} = 0,6\text{ A}$				
Proudový odběr generátoru pily	I_{12}	12	12	mA
$f_B = 50\text{ Hz}$, $I_{4\text{ M/M}} = 0,6\text{ A}$				
Rozsah nastavení výstupního proudu	$I_{4\text{ M/M}}$	—	0,4 ... 0,9	A
$f_B = 50\text{ Hz}$	$\Delta I/1$	12	—	%
Rozsah nastavení linearity				