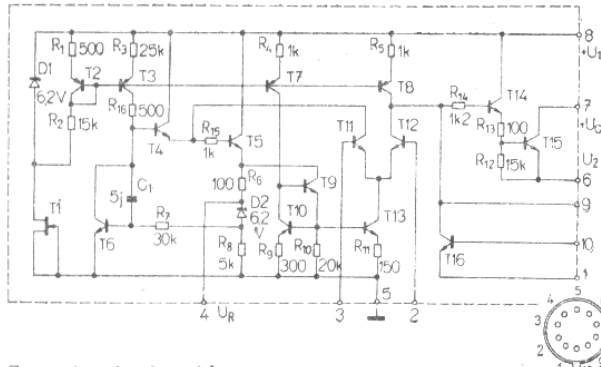


Mezní hodnoty:

$U_{1\text{ imp}}$ ( $t = 50\text{ ms}$ )	max.	50	V
$U_1$	max.	40	V
$U_1 - U_2$	max.	40	V
$I_2$	max.	150	mA
$I_R$	max.	15	mA
$P_{\text{tot}}$	max.	800	mW
	max.	700	mW
$\theta_a$	max.	-55 ... +125	$^{\circ}\text{C}$
$\theta_{\text{stg}}$	max.	-65 ... +155	$^{\circ}\text{C}$



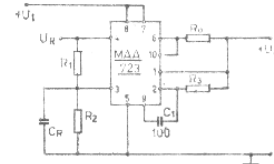
Zapojení vývodů:

1. Proudová kontrola
2. Invertující vstup
3. Neinvertující vstup
4. Referenční napětí  $U_R$
5. Zem (-)
6. Výstupní stabilizované napětí  $U_2$
7. Napájení výstupního tranzistoru  $+U_O$
8. Vstupní nestabilizované napětí  $+U_1$
9. Kmitočtová kompenzace
10. Proudové omezení

Pouzdro IO 7

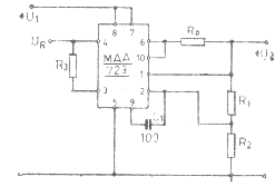
DOPORUČENÉ ZAPOJENÍ

Výstupní napětí  $U_2 = 2 \dots 7\text{ V}$



$U_2$	$R_1$	$R_2$
3 V	4,12	3,01 k $\Omega$
5 V	2,15	4,99 k $\Omega$
6 V	1,15	6,04 k $\Omega$

Výstupní napětí  $U_2 = 7 \dots 37\text{ V}$



$U_2$	$R_1$	$R_2$
9 V	1,87	7,15 k $\Omega$
15 V	7,87	7,15 k $\Omega$
28 V	21	7,15 k $\Omega$

Charakteristické hodnoty:

Měřeno při

Změna výstupního napětí při změně vstupního napětí						Měřeno při	
MAA723	$\Delta U_2$	0,02	< 0,1	% $U_2$	$U_1 = 12 \dots 15\text{ V}$ ,		
MAA723H	$\Delta U_2$	0,1		% $U_2$	$U_2 = 5\text{ V}$ , $I_2 = 1\text{ mA}$		
Změna výstupního napětí při změně vstupního napětí		$\Delta U_2$	0,1	< 0,2	% $U_2$	$U_1 = 12 \dots 40\text{ V}$ ,	
MAA723	$\Delta U_2$	0,4	< 1	% $U_2$	$U_2 = 5\text{ V}$ , $I_2 = 1\text{ mA}$		
Změna výstupního napětí při změně vstupního napětí v daném teplotním rozmezí		$\Delta U_2$	< 0,3	% $U_2$	$U_1 = 12 \dots 15\text{ V}$ ,	$U_2 = 5\text{ V}$ , $I_2 = 1\text{ mA}$ ,	
MAA723	$\Delta U_2$				$-55^{\circ}\text{C} \leq \theta_a \leq +125^{\circ}\text{C}$		
Změna výstupního napětí při změně zátěže		$\Delta U_2$	< 0,15	% $U_2$	$U_1 = 12\text{ V}$ , $U_2 = 5\text{ V}$ ,	$I_2 = 1 \dots 50\text{ mA}$	
MAA723	$\Delta U_2$	< 0,3		% $U_2$			
Změna výstupního napětí při změně zátěže v daném teplotním rozmezí		$\Delta U_2$	< 0,6	% $U_2$	$U_1 = 12\text{ V}$ , $U_2 = 5\text{ V}$ ,	$I_2 = 1 \dots 50\text{ mA}$ ,	
MAA723	$\Delta U_2$			% $U_2$	$-55^{\circ}\text{C} \leq \theta_a \leq +125^{\circ}\text{C}$		
Teplotní koeficient výstupního napětí		$T_{K U_2}$	0,005	< 0,015	% / $^{\circ}\text{C}$	$U_1 = 12\text{ V}$ , $U_2 = 5\text{ V}$ ,	
MAA723	$T_{K U_2}$	0,01		% / $^{\circ}\text{C}$	$I_2 = 1\text{ mA}$ ,	$-55^{\circ}\text{C} \leq \theta_a \leq +125^{\circ}\text{C}$	
Referenční napětí		$U_R$	7,15	6,95 ... 7,35	V	$U_1 = 12\text{ V}$ , $U_2 = 5\text{ V}$	
MAA723	$U_R$	7,15		6,8 ... 7,5	V		
Klidový proud <sup>1)</sup>		$I_O$	2,3	< 3,5	mA	$U_1 = 30\text{ V}$ , $I_2 = 0$	
MAA723H	$I_O$			< 5	mA		
Rozsah vstupního napětí		$U_1$		9,5 ... 40	V		
Rozsah výstupního napětí		$U_2$		2 ... 37	V		
Rozdíl mezi vstupním a výstupním napětím		$U_1 - U_2$		3 ... 38	V		

<sup>1)</sup> Výstup i zdroj referenčního napětí bez zatížení.  $I_R = 0$ .

