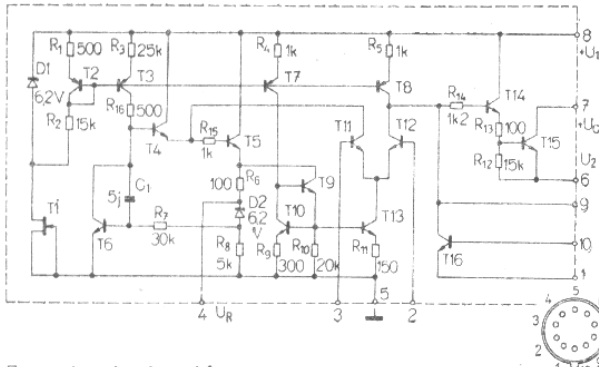


Mezní hodnoty:

U_{limp} ($t = 50$ 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_{tot}	max.	800	mW
	max.	700	mW
θ_a	max.	-55 ... +125	°C
θ_{stg}	max.	-65 ... +155	°C



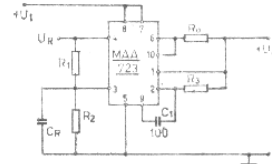
Zapojení vývodů:

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

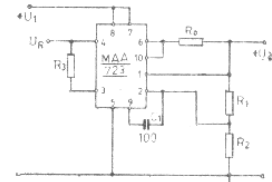
DOPORUČENÉ ZAPOJENÍ

Výstupní napětí $U_2 = 2 \dots 7$ V



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

Výstupní napětí $U_2 = 7 \dots 37$ V



U_2	R_1	R_2
9 V	1,87	7,15 k Ω
15 V	7,87	7,15 k Ω
28 V	21	7,15 k Ω

Charakteristické hodnoty:

Měřeno při

Změna výstupního napětí při změně vstupního napětí		MAA723		MAA723H		Měřeno při	
ΔU_2	0,02	< 0,1	% U_2	$U_1 = 12 \dots 15$ V,	$U_2 = 5$ V, $I_2 = 1$ mA		
ΔU_2	0,1	< 0,2	% U_2	$U_1 = 12 \dots 40$ V,	$U_2 = 5$ V, $I_2 = 1$ mA		
ΔU_2	0,4	< 1	% U_2	$U_1 = 12 \dots 15$ V,	$U_2 = 5$ V, $I_2 = 1$ mA,	$-55^\circ\text{C} \leq \theta_a \leq +125^\circ\text{C}$	
ΔU_2	0,3	< 0,3	% U_2	$U_1 = 12 \dots 15$ V,	$U_2 = 5$ V, $I_2 = 1$ mA,	$-55^\circ\text{C} \leq \theta_a \leq +125^\circ\text{C}$	
ΔU_2	< 0,15	< 0,15	% U_2	$U_1 = 12$ V, $U_2 = 5$ V,	$I_2 = 1 \dots 50$ mA		
ΔU_2	< 0,3	< 0,3	% U_2	$U_1 = 12$ V, $U_2 = 5$ V,	$I_2 = 1 \dots 50$ mA,	$-55^\circ\text{C} \leq \theta_a \leq +125^\circ\text{C}$	
ΔU_2	< 0,6	< 0,6	% U_2	$U_1 = 12$ V, $U_2 = 5$ V,	$I_2 = 1$ mA,	$-55^\circ\text{C} \leq \theta_a \leq +125^\circ\text{C}$	
$T_{K U_2}$	0,005	< 0,015	% / °C	$U_1 = 12$ V, $U_2 = 5$ V,	$I_2 = 1$ mA,	$-55^\circ\text{C} \leq \theta_a \leq +125^\circ\text{C}$	
$T_{K U_2}$	0,01		% / °C	$U_1 = 12$ V, $U_2 = 5$ V			
U_R	7,15	6,95 ... 7,35	V	$U_1 = 12$ V, $U_2 = 5$ V			
U_R	7,15	6,8 ... 7,5	V				
I_O	2,3	< 3,5	mA	$U_1 = 30$ V, $I_2 = 0$			
I_O		< 5	mA				
U_1		9,5 ... 40	V				
U_2		2 ... 37	V				
$U_1 - U_2$		3 ... 38	V				

1) Výstup i zdroj referenčního napětí bez zatížení. $I_R = 0$.