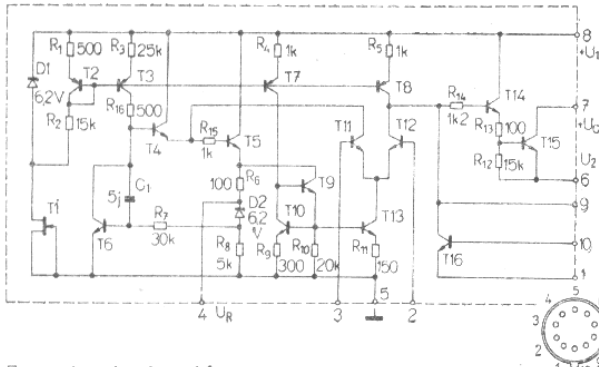


Mezní hodnoty:

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	$^{\circ}C$
θ_{stg}	max.	-65 ... +155	$^{\circ}C$



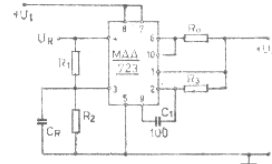
Zapojení vývodů:

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

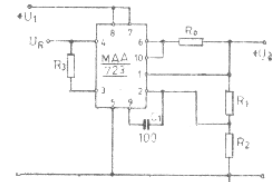
DOPORUČENÉ ZAPOJENÍ

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	ΔU_2	0,02 0,1	< 0,1	% U_2 % U_2	$U_1 = 12 \dots 15$ V, $U_2 = 5$ V, $I_2 = 1$ mA
Změna výstupního napětí při změně vstupního napětí	MAA723 MAA723H	ΔU_2	0,1 0,4	< 0,2 < 1	% U_2 % U_2	$U_1 = 12 \dots 40$ V, $U_2 = 5$ V, $I_2 = 1$ mA
Změna výstupního napětí při změně vstupního napětí v daném teplotním rozmezí	MAA723	ΔU_2		< 0,3	% U_2	$U_1 = 12 \dots 15$ V, $U_2 = 5$ V, $I_2 = 1$ mA, $-55^{\circ}C \leq \theta_a \leq +125^{\circ}C$
Změna výstupního napětí při změně zátěže	MAA723 MAA723H	ΔU_2	ΔU_2	< 0,15 < 0,3	% U_2 % U_2	$U_1 = 12$ V, $U_2 = 5$ V, $I_2 = 1 \dots 50$ mA
Změna výstupního napětí při změně zátěže v daném teplotním rozmezí	MAA723	ΔU_2		< 0,6	% U_2	$U_1 = 12$ V, $U_2 = 5$ V, $I_2 = 1 \dots 50$ mA, $-55^{\circ}C \leq \theta_a \leq +125^{\circ}C$
Teplovní koeficient výstupního napětí	MAA723 MAA723H	$T_{K U_2}$	0,005 0,01	< 0,015	% / $^{\circ}C$ % / $^{\circ}C$	$U_1 = 12$ V, $U_2 = 5$ V, $I_2 = 1$ mA, $-55^{\circ}C \leq \theta_a \leq +125^{\circ}C$
Referenční napětí	MAA723 MAA723H	U_R	7,15 7,15	6,95 ... 7,35 6,8 ... 7,5	V V	$U_1 = 12$ V, $U_2 = 5$ V
Klidový proud ¹⁾	MAA723 MAA723H	I_O I_O	2,3	< 3,5 < 5	mA mA	$U_1 = 30$ V, $I_2 = 0$
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	

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

