

Stabilizátory a regulátory napětí

1.3.2

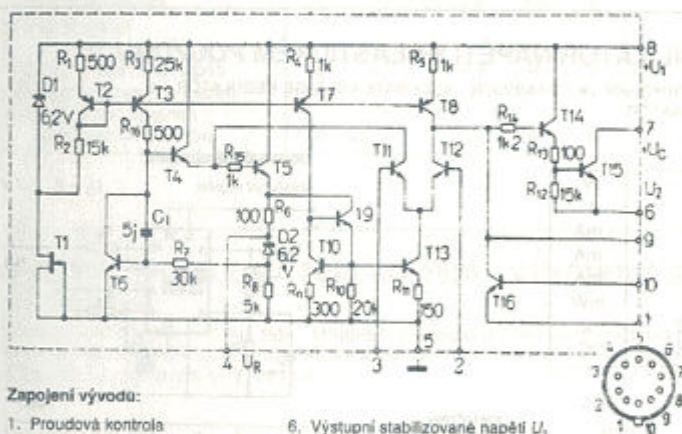
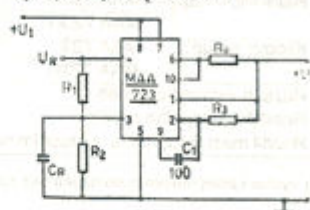
MAA 723, MAA 723H PŘESNÝ STABILIZÁTOR NAPĚTÍ

MAA 723, MAA 723H СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ • MAA 723, MAA 723H VOLTAGE REGULATORS •
 MAA 723, MAA 723H SPANNUNGSSTABILISATOREN

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_{ci}	max.	15	mA
P_{tot} MAA 723	max.	800	mW
MAA 723H	max.	700	mW
ϑ_a	max.	$-55 \dots +125$	$^{\circ}\text{C}$
ϑ_{avg}	max.	$-65 \dots +155$	$^{\circ}\text{C}$

Doporučené zapojení:

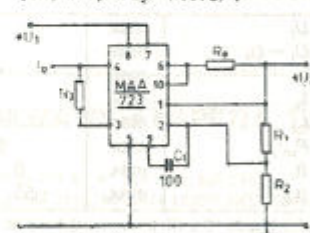
Výstupní napětí $U_2 = 2 \dots 7\text{ V}$ 

Zapojení vývodů:

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

Pouzdro IO 7

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

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 údaje:

					Měřeno při
Změna výstupního napětí při změně vstupního napětí	MAA 723 MAA 723H	ΔU_2	0,02 < 0,1 0,1	% U_2	$U_1 = 12 \dots 15\text{ V}$, $U_2 = 5\text{ V}$, $I_2 = 1\text{ mA}$
Změna výstupního napětí při změně vstupního napětí	MAA 723 MAA 723H	ΔU_2	0,1 < 0,2 0,4 < 1	% U_2	
Změna výstupního napětí při změně vstupního napětí v daném teplotním rozmezí	MAA 723	ΔU_2	< 0,3	% U_2	$U_1 = 12 \dots 15\text{ V}$, $U_2 = 5\text{ V}$, $I_2 = 1\text{ mA}$, $-55\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \vartheta_a \leq +125\text{ }^{\circ}\text{C}$
Změna výstupního napětí při změně zátěže	MAA 723 MAA 723H	ΔU_2	< 0,15 < 0,3	% U_2	
				% U_2	$U_1 = 12\text{ V}$, $U_2 = 5\text{ V}$, $I_2 = 1 \dots 50\text{ mA}$