

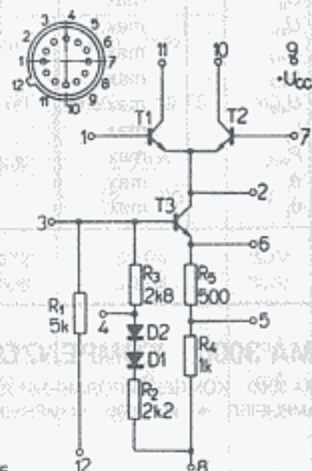
MA 3005, MA 3006 VF DIFERENČNÍ ZESILOVAČE 0–120 MHz

MA 3005, MA 3006 ВЧ УСИЛИТЕЛИ 0–120 МГц • MA 3005, MA 3006 HF AMPLIFIERS 0–120 MHz • MA 3005 MA 3006 HF VERSTÄRKER 0–120 MHz

Charakteristické údaje:

$$U_{CC} = 6\text{ V}, U_{EE} = -6\text{ V}$$

U_{IO}	2,6		mV	MA 3005
U_{IO}	0,8	< 1,1	mV	MA 3006
I_{IO}		< 42	μA	
I_{IO}		< 2,1	μA	
I_{IO}, I_{II}	1,1	0,55 ... 1,7	mA	režim A
I_{IO}, I_{II}	0,5	0,23 ... 0,8	mA	režim B
I_{IO}, I_{II}	3,0	1,5 ... 4,6	mA	režim C
I_{IO}, I_{II}	1,6	0,75 ... 2,5	mA	režim D
I_{CC}, I_{EE}		1,2 ... 3,9	mA	režim A, $\theta_a = +25^\circ\text{C}$
I_{CC}, I_{EE}		1,2 ... 4,4	mA	režim A, $\theta_a = -55^\circ\text{C}$
I_{CC}, I_{EE}		1,1 ... 3,9	mA	režim A, $\theta_a = +125^\circ\text{C}$
A_{pk}	20	> 15	dB	($f = 100\text{ MHz}$) režim D
A_{pd}	16	> 13	dB	($f = 100\text{ MHz}$) režim D
F_d	7,8	< 9,5	dB	($f = 100\text{ MHz}$) režim D
AGC		> 60	dB	($f = 1,75\text{ MHz}$) režim D
f		0 ... 120	MHz	



MA 3005
MA 3006

Mezní hodnoty:

U_{CC}	max.	+12	V
U_{EE}	max.	-12	V
$U_I^{(1)}$	max.	$\pm 3,5$	V
$U_I^{(2)}$	max.	-2,5 ... +3,5	V
P_{tot}	max.	300	mW
θ_a	max.	-55 ... +125	$^\circ\text{C}$
θ_{stg}	max.	-65 ... +155	$^\circ\text{C}$

- Režim A: Vývody 4 a 5 nespojené s vývodem 8
 B: Vývod 4 spojen s vývodem 8
 C: Vývod 5 spojen s vývodem 8
 D: Vývody 4 a 5 spojené s vývodem 8

Pouzdro IO 9

- 1) Nesymetrický vstup.
 2) Symetrický vstup.

Mezní hodnoty jednotlivých elektrod jsou podrobně specifikovány v konstrukčním katalogu lineárních integrovaných obvodů. Vývod 8 je vodič spojen s pouzdem.

LINEÁRNÍ INTEGROVANÉ OBVODY KOMPENZOVANÝ DIFERENČNÍ ZESILOVAČ

MA3000

MEZNÍ HODNOTY:

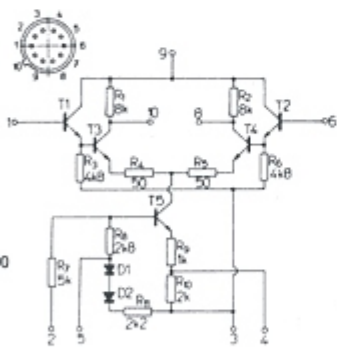
U_{CC}	max.	10	V
U_{EE}	max.	-10	V
$U_I^{(1)}$	max.	± 2	V
$U_I^{(2)}$	max.	± 2	V
P_{tot}	max.	300	mW
θ_a	max.	-55 ... +125	$^\circ\text{C}$
θ_{stg}	max.	-65 ... +200	$^\circ\text{C}$

- 1) Nesymetrický vstup
 2) Symetrický vstup
 3) Vývody 4, 5 nezapojeny
 4) Nesymetrický výstup
 5) Symetrický výstup

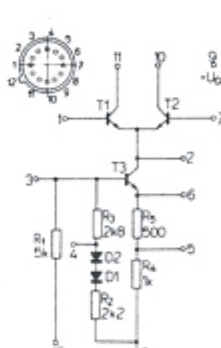
Pouzdro: IO-8

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE:

$U_{CC} = 6\text{ V}, U_{EE} = -6\text{ V}$	U_{IO}	1,4	< 5	mV
$f = 1\text{ kHz}$	I_{IO}	1,2	< 10	μA
	I_{IO}	23	< 36	μA
	$U_{IO}, U_{IO}^{(1)}$	2,6	1,5 ... 3,2	V
	$P_{tot}^{(2)}$		25 ... 60	mW
	$A_{sd}^{(1)}$	32	> 28	dB
	$A_{sd}^{(2)}$	37	> 33	dB
	$U_{O\text{M}/M}$	6,4	> 5	V
	BW (-3 dB)	650	> 600	kHz
	CMR	98	> 70	dB
	Z_I	195	> 70	k Ω
	Z_O	8	5,5 ... 10,5	k Ω
	K	0,2	< 5	0/ μ
	AGC	90	> 80	dB



MA3000



MA3005
MA3006

LINEÁRNÍ INTEGROVANÉ OBVODY VF ZESILOVAČ 0 AŽ 120 MHz

MA3005
MA3006

MEZNÍ HODNOTY:

U_{CC}	max.	+12	V
U_{EE}	max.	-12	V
$U_I^{(1)}$	max.	$\pm 3,5$	V
$U_I^{(2)}$	max.	-2,5 ... +3,5	V
P_{tot}	max.	300	mW
θ_a	max.	-55 ... +125	$^\circ\text{C}$
θ_{stg}	max.	-65 ... +155	$^\circ\text{C}$

- Režim A: Vývody 4 a 5 nespojené s vývodem 8
 B: Vývod 4 spojen s vývodem 8
 C: Vývod 5 spojen s vývodem 8
 D: Vývody 4 a 5 spojené s vývodem 8

- 1) Nesymetrický vstup
 2) Symetrický vstup

Mezní hodnoty jednotlivých elektrod jsou podrobně specifikovány v konstrukčním katalogu lineárních integrovaných obvodů. Vývod 8 je vodič spojen s pouzdem.

Pouzdro: IO-9

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE: $U_{CC} = 6\text{ V}, U_{EE} = -6\text{ V}$

U_{IO}	2,6		mV	MA 3005
U_{IO}	0,8	< 1,1	mV	MA 3006
I_{IO}		< 42	μA	
I_{IO}		< 2,1	μA	
I_{IO}, I_{II}	1,1	0,55 ... 1,7	mA	režim A
I_{IO}, I_{II}	0,5	0,23 ... 0,8	mA	režim B
I_{IO}, I_{II}	3,0	1,5 ... 4,6	mA	režim C
I_{IO}, I_{II}	1,6	0,75 ... 2,5	mA	režim D
I_{CC}, I_{EE}		1,2 ... 3,9	mA	režim A, $\theta_a = +25^\circ\text{C}$
I_{CC}, I_{EE}		1,2 ... 4,4	mA	režim A, $\theta_a = -55^\circ\text{C}$
I_{CC}, I_{EE}		1,1 ... 3,9	mA	režim A, $\theta_a = +125^\circ\text{C}$
A_{pk}	20	> 15	dB	($f = 100\text{ MHz}$) režim D
A_{pd}	16	> 13	dB	($f = 100\text{ MHz}$) režim D
F_d	7,8	< 9,5	dB	($f = 100\text{ MHz}$) režim D
AGC		> 60	dB	($f = 1,75\text{ MHz}$) režim D
f		0 ... 120	MHz	