

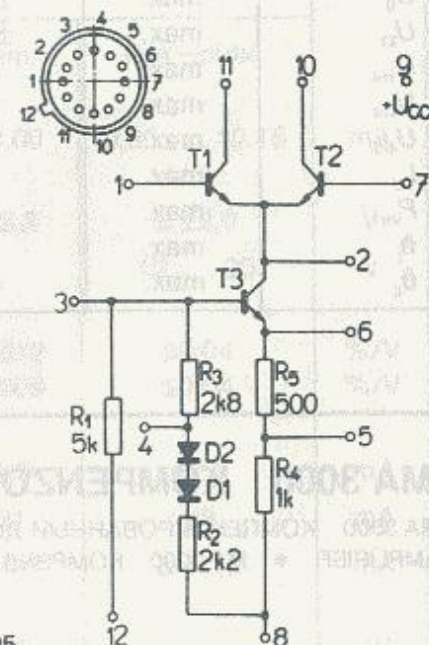
MA 3005, MA 3006 VF DIFERENČNÍ ZESILOVAČE 0–120 MHz

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

Charakteristické údaje:

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

U_{IO}	2,6		mV	MA 3005
U_{IO}	0,8	<1,1	mV	MA 3006
I_{IQ}		<42	μA	
I_{IQ}		<2,1	μA	
I_{10}, I_{11}	1,1	0,55 ... 1,7	mA	režim A
I_{10}, I_{11}	0,5	0,23 ... 0,8	mA	režim B
I_{10}, I_{11}	3,0	1,5 ... 4,6	mA	režim C
I_{10}, I_{11}	1,6	0,75 ... 2,5	mA	režim D
I_{CC}, I_{EE}		1,2 ... 3,9	mA	režim A, $\vartheta_a = +25^\circ C$
I_{CC}, I_{EE}		1,2 ... 4,4	mA	režim A, $\vartheta_a = -55^\circ C$
I_{CC}, I_{EE}		1,1 ... 3,9	mA	režim A, $\vartheta_a = +125^\circ C$
Apk	20	>15	dB	($f = 100$ MHz) režim D
Apd	16	>13	dB	($f = 100$ MHz) režim D
Fd	7,8	<9,5	dB	($f = 100$ MHz) režim D
AGC		>60	dB	($f = 1,75$ MHz) režim D
f		0 ... 120	MHz	



MA 3005
MA 3006

Mezní hodnoty:

U_{CC}	max.	+12	V
U_{EE}	max.	-12	V
$U_1^1)$	max.	$\pm 3,5$	V
$U_1^2)$	max.	-2,5 ... +3,5	V
P_{tot}	max.	300	mW
ϑ_a	max.	-55 ... +125	$^\circ C$
ϑ_{stg}	max.	-65 ... +155	$^\circ C$

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

MEZNI HODNOTY:

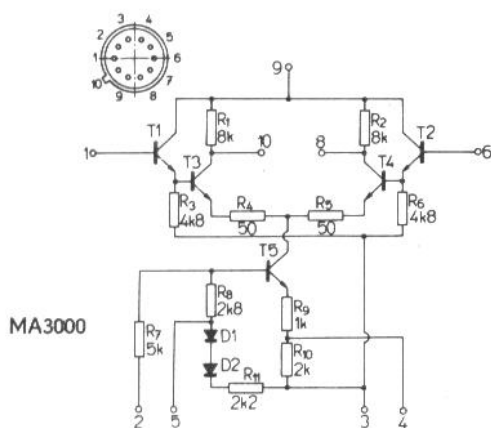
U_{CC}	max.	10	V
U_{EE}	max.	-10	V
U_I	max.	± 2	V ¹⁾
U_I	max.	± 2	V ²⁾
P_{tot}	max.	300	mW
ϑ_a	max.	-55 ... +125	°C
ϑ_{stg}	max.	-65 ... +200	°C

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

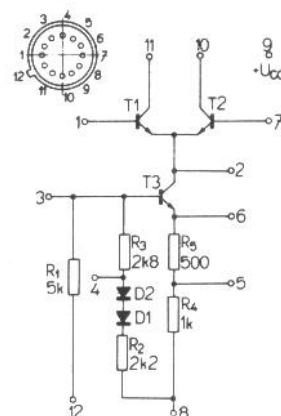
Pouzdro: IO-8

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE:

$U_{CC} = 6\text{ V}, U_{EE} = -6\text{ V}$ $f = 1\text{ kHz}$	U_{IO}	1,4	< 5	mV
	I_{IO}	1,2	< 10	μA
	I_{IQ}	23	< 36	μA
	$U_S, U_{IO}^{3)}$	2,6	1,5 ... 3,2	V
	$P_{tot}^{3)}$		25 ... 60	mW
	$A_{ud}^{4)}$	32	> 28	dB
	$A_{ud}^{5)}$	37	> 33	dB
	$U_{O\ M/M}$	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	%
	AGC	90	> 80	dB



MA3000



MA3005
MA3006

LINEÁRNÍ INTEGROVANÉ OBVODY VF ZESILOVAČ 0 AŽ 120 MHz

MA3005
MA3006

MEZNI 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	°C
ϑ_{stg}	max.	-65 ... +155	°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
3) Mezní hodnoty jednotlivých elektrod jsou podrobně specifikovány v konstrukčním katalogu lineárních integrovaných obvodů. Vývod 8 je vodivé spojen s pouzdem.

Pouzdro: IO-9

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

U_{IO}	2,6		mV	MA3005
U_{IO}	0,8	< 1,1	mV	MA3006
I_{IQ}		< 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, $\vartheta_a = +25\text{ °C}$
I_{CC}, I_{EE}		1,2 ... 4,4	mA	režim A, $\vartheta_a = -55\text{ °C}$
I_{CC}, I_{EE}		1,1 ... 3,9	mA	režim A, $\vartheta_a = +125\text{ °C}$
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	