

## LINEÁRNÍ INTEGROVANÉ OBVODY KOMPENZOVANÝ DIFERENČNÍ ZESILOVAČ

MA3000

### MEZNÍ HODNOTY:

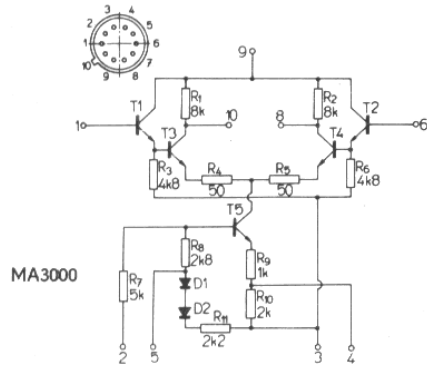
$U_{CC}$	max.	10	V
$U_{EE}$	max.	-10	V
$U_I$	max.	$\pm 2$	V <sup>1)</sup>
$U_I$	max.	$\pm 2$	V <sup>2)</sup>
$P_{Tot}$	max.	300	mW
$\vartheta_a$	max.	-55 ... +125	°C
$\vartheta_{stg}$	max.	-65 ... +200	°C

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

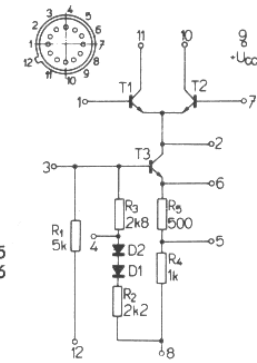
Pouzdro: IO-8

### 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	$\mu\text{A}$
$I_{IQ}$	23	< 36	$\mu\text{A}$
$U_{8}, U_{10}$ <sup>3)</sup>	2,6	1,5 ... 3,2	V
$P_{Tot}$ <sup>3)</sup>		25 ... 60	mW
$A_{ud}$ <sup>4)</sup>	32	> 28	dB
$A_{ud}$ <sup>5)</sup>	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 $\Omega$
$Z_O$	8	5,5 ... 10,5	k $\Omega$
K	0,2	< 5	%
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
$U_I$ <sup>1)</sup>	max.	$\pm 3,5$	V
$U_I$ <sup>2)</sup>	max.	-2,5 ... +3,5	V
$P_{Tot}$	max.	300	mW
$\vartheta_a$	max.	-55 ... +125	°C
$\vartheta_{stg}$	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	$\mu\text{A}$	
$I_{IO}$		< 2,1	$\mu\text{A}$	
$I_{10}, I_{11}$	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, $\vartheta_a = +25\text{ °C}$
$I_{CC}, I_{EE}$		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 MHz) režim D
$A_{pd}$	16	> 13	dB	(f = 100 MHz) režim D
$F_d$	7,8	< 9,5	dB	(f = 100 MHz) režim D
AGC		> 60	dB	(f = 1,75 MHz) režim D
f		0 ... 120	MHz	

