

MEZNÍ HODNOTY:

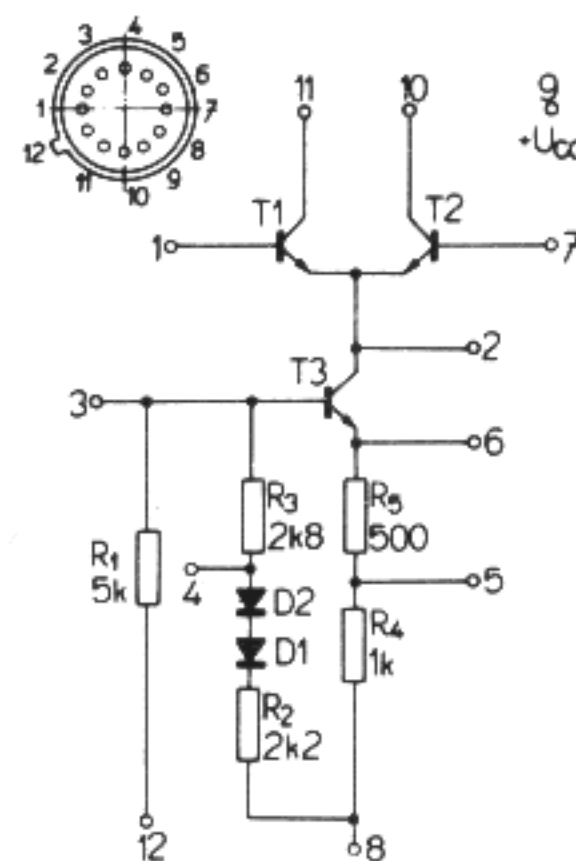
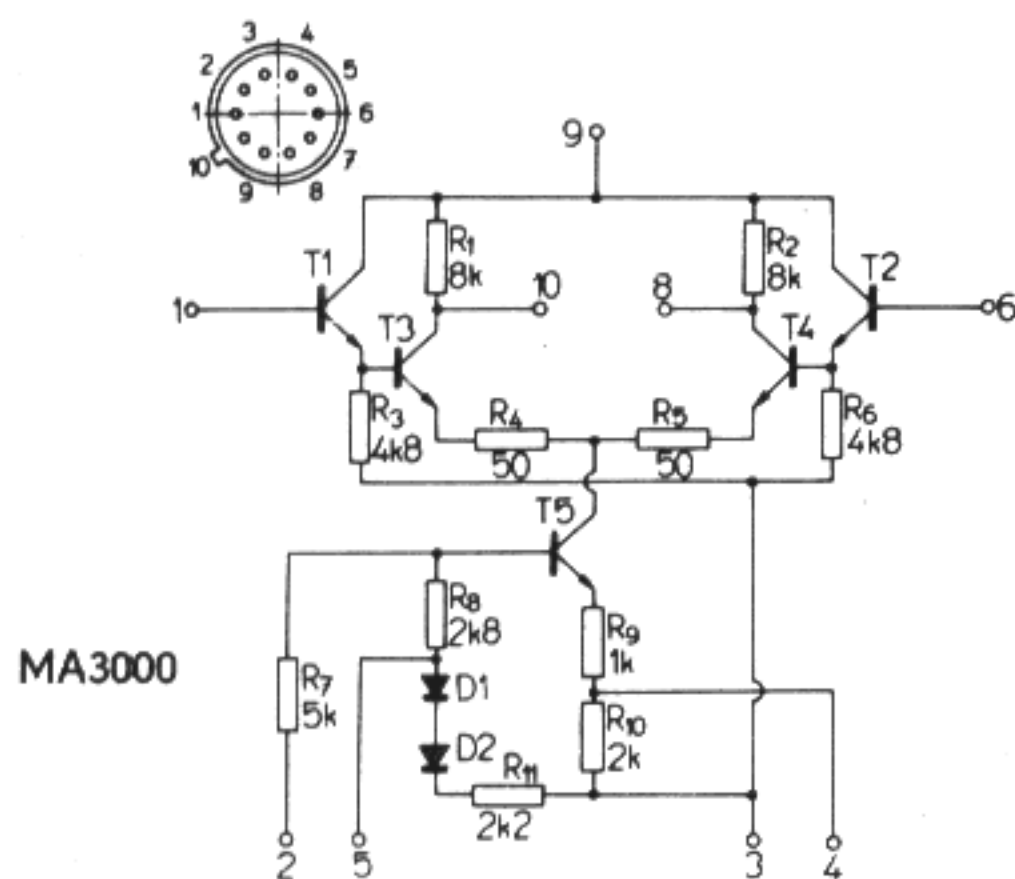
|                   |      |              |                 |
|-------------------|------|--------------|-----------------|
| $U_{CC}$          | max. | 10           | V               |
| $U_{EE}$          | max. | -10          | V               |
| $U_I$             | max. | $\pm 2$      | V <sup>1)</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:

|   |                             |     |              |               |
|---|-----------------------------|-----|--------------|---------------|
| $U_{CC} = 6\text{ V}, U_{EE} = -6\text{ V}$ | $U_{IO}$                    | 1,4 | < 5          | mV            |
| $f = 1\text{ kHz}$                          | $I_{IO}$                    | 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            |



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 vodivě spojen s pouzdrům.

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            | ( $f = 100\text{ MHz}$ ) 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           |   |

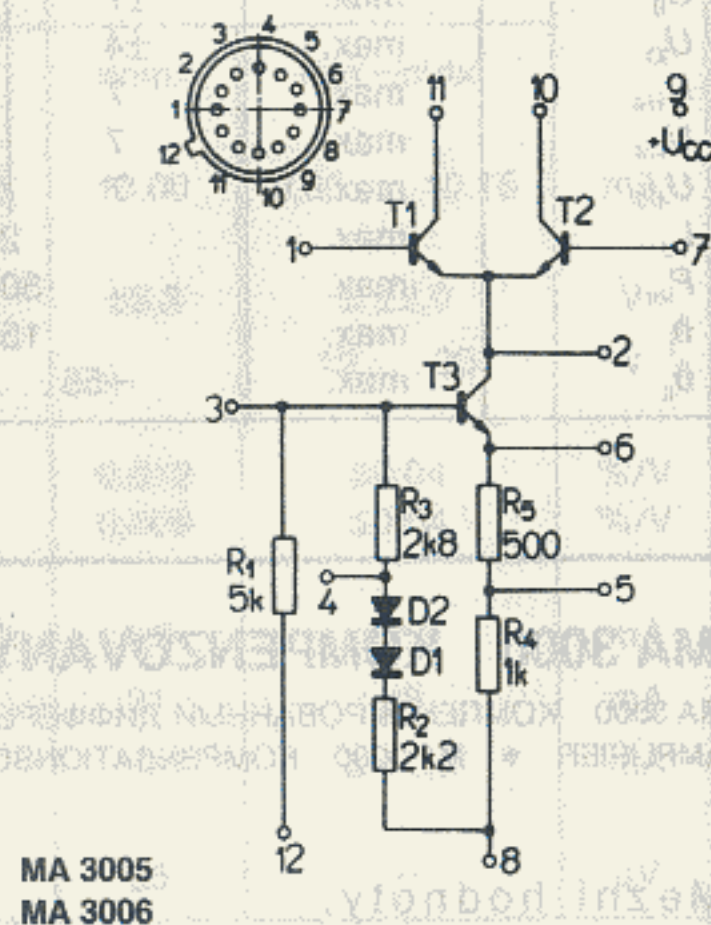
# MA 3005, MA 3006 VF DIFERENČNÍ ZESILOVAČE 0–120 MHz

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:

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

|                  |     |              |               |   |
|------------------|-----|--------------|---------------|---|
| $U_{i0}$         | 2,6 |              | mV            | MA 3005                                     |
| $U_{i0}$         | 0,8 | <1,1         | mV            | MA 3006                                     |
| $I_{i0}$         |     | <42          | $\mu\text{A}$ |   |
| $I_{i0}$         |     | <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, $\vartheta_a = +25^\circ\text{C}$  |
| $I_{CC}, I_{EE}$ |     | 1,2 ... 4,4  | mA            | režim A, $\vartheta_a = -55^\circ\text{C}$  |
| $I_{CC}, I_{EE}$ |     | 1,1 ... 3,9  | mA            | režim A, $\vartheta_a = +125^\circ\text{C}$ |
| Apk              | 20  | >15          | dB            | ( $f = 100\text{ MHz}$ ) režim D            |
| Apd              | 16  | >13          | dB            | ( $f = 100\text{ MHz}$ ) režim D            |
| Fd               | 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           |   |



## 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               |
| $\vartheta_a$     | max. | -55 ... +125  | $^\circ\text{C}$ |
| $\vartheta_{stg}$ | 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 vodivě spojen s pouzdem.