

VELMI RYCHLÉ NAPĚTOVĚ KOMPARÁTORY S DIFERENČNÍMI VSTUPY A KOMPLEMENTÁRNÍMI VÝSTUPY TTL PRO RYCHLÉ PŘEVODNÍKY A/D A JINÉ NÁROČNĚ RYCHLE OBVODY.

MEZNÍ HODNOTY:

	min.	max.	
$+U_{CC}$		+8	V
$-U_{CC}$		-8	V
$I_{OM}$		20	mA
$U_{ID}$		$\pm 5$	V
$U_I$		$+U_{CC} \cong U_I \cong -U_{CC}$	V
$\delta_a$ MAC160	-55	+125	°C
MAB360	0	+70	°C
$\delta_{slg}$	-55	+155	°C

POUZDRO: IO-6/1

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE: MAC160:  $-55^\circ\text{C} \leq \delta_a \leq +125^\circ\text{C}$ , není-li uvedeno jinak  
MAB360:  $0^\circ\text{C} \leq \delta_a \leq +70^\circ\text{C}$

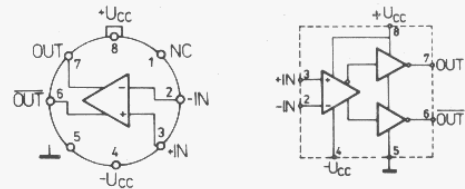
Základní hodnoty:		nom.	min.-max.	
Kladné napájecí napětí	$+U_{CC}$	5,0	4,5 ... 6,5	V
Záporné napájecí napětí	$-U_{CC}$	-5,0	-4,5 ... -6,5	V
Kladný napájecí proud $U_{CC} = \pm 6,5$ V	$+I_{CC}$	18	$\leq 32$	mA
Záporný napájecí proud $U_{CC} = \pm 6,5$ V	$-I_{CC}$	9	$\leq 16$	mA
Vstupní napěťová nesymetrie $R_S \leq 200 \Omega$	$U_{IO}$	2,0	$\leq 5,0$	mV
Vstupní proudová nesymetrie	$I_{IO}$	0,5	$\leq 3,0$	$\mu\text{A}$
Vstupní klidový proud	$I_{IB}$	5,0	$\leq 20$	$\mu\text{A}$
Rozsah souhlasných vstupních napětí $U_{CC} = \pm 6,5$ V	$U_I$	$\pm 4,5$	$\leq \pm 4,0$	V
Rozsah diferenčních vstupních napětí	$U_{ID}$		$\leq \pm 5,0$	V
Výstupní napětí — vysoká úroveň každý výstup $I_O = -320 \mu\text{A}$ , $U_{CC} = \pm 4,5$ V	$U_{OH}$	3,0	$\leq 2,4$	V
Výstupní napětí — nízká úroveň každý výstup	$U_{OL}$	0,25	$\leq 0,4$	V
Doba zpoždění $\delta_a = 25^\circ\text{C}$ , $U_{CC} = \pm 5$ V <sup>1)</sup>	$t_{d1}$	13	$\leq 25$	ns
<sup>2)</sup>	$t_{d2}$	12	$\leq 20$	ns

Informační hodnoty:

Výstupní odpor každý výstup, $U_O = U_{OH}$	$R_O$	100		$\Omega$
Vstupní odpor $f = 1$ MHz	$R_I$	17		k $\Omega$
Vstupní kapacita $f = 1$ MHz	$C_I$	3		pF
Doba zpoždění $\delta_a = 25^\circ\text{C}$ , $U_{CC} = \pm 5$ V <sup>3)</sup>	$t_{d3}$	14		ns
Rozdíl dob zpoždění výstupu $\delta_a = 25^\circ\text{C}$				
$(t_{pd} z +U_{I1}) - (t_{pd} z -U_{I2})$		2		ns
$(t_{pd} z -U_{I2}) - (t_{pd} z -U_{I1})$		2		ns
$(t_{pd} z +U_{I1}) - (t_{pd} z +U_{I2})$		2		ns
$(t_{pd} z -U_{I1}) - (t_{pd} z -U_{I2})$		2		ns
Teplotní součinitel vstupní napěťové nesymetrie $R_S = 50 \Omega$	$\alpha_{UIO}$	8		$\mu\text{V/K}$
Teplotní součinitel vstupní proudové nesymetrie	$\alpha_{IIO}$	7		nA/K

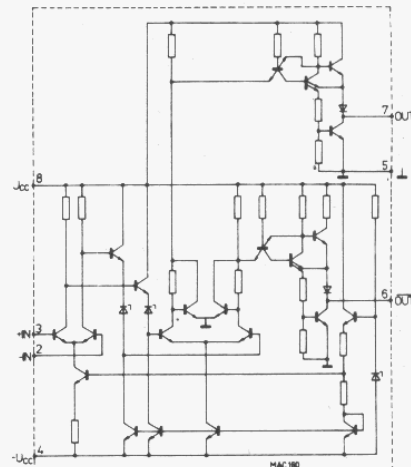
<sup>1)</sup> Doba zpoždění, měřená od okamžiku dosažení úrovně 50 % vstupního sinusového signálu 10 MHz s mezivrcholovým napětím 30 mV do okamžiku dosažení úrovně 50 % výstupního signálu.

<sup>2)</sup> Doba zpoždění, měřená od okamžiku dosažení úrovně 50 % vstupního sinusového signálu 10 MHz s mezivrcholovým napětím 2 V do okamžiku dosažení úrovně 50 % výstupního signálu.



Zapojení vývodů (pohled zespodu)

1	NC	nezapojený vývod
2	-IN	vstup 2
3	+IN	vstup 1
4	-U <sub>CC</sub>	záporné napájecí napětí
5		zemnicí bod ( $\perp$ )
6	OUT	výstup 2
7	OUT	výstup 1
8	+U <sub>CC</sub>	kladné napájecí napětí



Vnitřní elektrické zapojení

