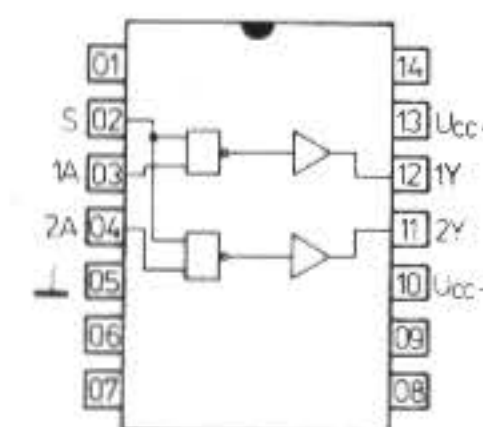


ZDVOJENÝ LINKOVÝ ZESILOVAČ

POZITIVNÍ LOGIKA: $Y = \overline{A\bar{S}}$

POUZDRO: IO-13/T

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE: $\vartheta_a = 0^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$



Zapojení vývodů
(pohled shora)

1A datový vstup kanálu 1
1Y výstup kanálu 1
2A datový vstup kanálu 2
2Y výstup kanálu 2
S výběrový vstup

		nom.	min.-max.	
Vstupní napětí — úroveň H	U_{IH}		$\geq 2,0$	V
Vstupní napětí — úroveň L	U_{IL}		$\leq 0,8$	V
Výstupní napětí — úroveň H $U_{CC+} = 10,8\text{ V}$, $U_{CC-} = -13,2\text{ V}$, $U_{IL} = 0,8\text{ V}$, $R_L = 3 \dots 7\text{ k}\Omega$	U_{OH}	8	$\geq 5,0$	V
Výstupní napětí — úroveň L $U_{CC+} = 10,8\text{ V}$, $U_{CC-} = -10,8\text{ V}$, $U_{IH} = 2\text{ V}$, $R_L = 3 \dots 7\text{ k}\Omega$	$-U_{OL}$	8	$\leq 5,0$	V
Vstupní proud — úroveň H $U_{CC+} = 13,2\text{ V}$, $U_{CC-} = -13,2\text{ V}$, $U_I = 2,4\text{ V}$ vstup 1A, 2A	$I_{IH(A)}$	1	≤ 10	μA
vstup S	$I_{IH(S)}$	2	≤ 20	μA
Vstupní proud — úroveň L $U_{CC+} = 13,2\text{ V}$, $U_{CC-} = -13,2\text{ V}$, $U_I = 0,4\text{ V}$ vstup 1A, 2A	$-I_{IL(A)}$	1	$\leq 1,6$	mA
vstup S	$-I_{IL(S)}$	2	$\leq 3,2$	mA
Výstupní proud zkratový $U_{CC+} = 13,2\text{ V}$, $U_{CC-} = -13,2\text{ V}$, $U_O = 25\text{ V}$	I_{OS}	2		mA
$U_O = -25\text{ V}$	$-I_{OS}$	-3		mA
$U_O = 0\text{ V}$, $U_I = 3\text{ V}$	I_{OS}	15		mA
$U_O = 0\text{ V}$, $U_I = 0\text{ V}$	$-I_{OS}$	-15		mA
Napájecí proud — úroveň H $U_{CC+} = 13,2\text{ V}$, $U_{CC-} = -13,2\text{ V}$, $U_I = 0\text{ V}$, $R_L = 3\text{ k}\Omega$, $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$ ze zdroje U_{CC+}	I_{CCH+}	10	≤ 22	mA
ze zdroje U_{CC-}	$-I_{CCH-}$	1	≤ 10	mA
Napájecí proud — úroveň L $U_{CC+} = 13,2\text{ V}$, $U_{CC-} = -13,2\text{ V}$, $U_I = 3\text{ V}$, $R_L = 3\text{ k}\Omega$, $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$ ze zdroje U_{CC+}	I_{CCL+}	8	≤ 17	mA
ze zdroje U_{CC-}	$-I_{CCL-}$	9	≤ 20	mA

MEZNÍ HODNOTY:

	min.	max.	
U_{CC}		± 15	V
U_I		15	V
U_O		± 25	V
ϑ_a	0	+70	$^\circ\text{C}$
ϑ_{stg}	-65	+150	$^\circ\text{C}$

DOPORUČENÉ PRACOVNÍ PODMINKY:

	min.	nom.	max.	
U_{CC+}	10,8	12	13,2	V
U_{CC-}	-10,8	-12	-13,2	V
U_I	0		5,5	V
U_O			± 15	V
ϑ_a	0	25	+70	$^\circ\text{C}$

DYNAMICKÉ HODNOTY: $U_{CC+} = 12\text{ V}$, $U_{CC-} = -12\text{ V}$, $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Doba průchodu signálu na				
výstup z úrovně L na úroveň H ¹⁾	t_{PLH}	1,4	0,2 ... 2	μs
výstup z úrovně H na úroveň L ¹⁾	t_{PHL}	1,5	0,2 ... 2	μs
výstup z úrovně L na úroveň H ²⁾	t_{PLH}	40		ns
výstup z úrovně H na úroveň L ²⁾	t_{PHL}	20		ns
Doba zpoždění průchodu signálu				
výstup z úrovně L na úroveň H ²⁾	t_{PLH}	60		ns
výstup z úrovně H na úroveň L ²⁾	t_{PHL}	45		ns

¹⁾ $C_L = 2500\text{ pF}$, $R_L = 3 \dots 7\text{ k}\Omega$

²⁾ $C_L = 15\text{ pF}$, $R_L = 7\text{ k}\Omega$

³⁾ Všechny nominální hodnoty platí při $U_{CC+} = 12\text{ V}$, $U_{CC-} = -12\text{ V}$,
 $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$