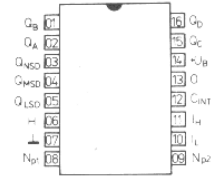


INTEGROVANÝ ANALOGOVÉ-ČÍSLICOVÝ PŘEVODNÍK, PRACUJÍCÍ NA PRINCIPU DVOU HRAN, JE URČEN PRO KONSTRUKCI TRÍMÍSTNYCH ČÍSLICOVÝCH ZOBRAZOVACÍCH JEDNOTEK.

MEZNI HODNOTY:

	min.	max.	
U_B	0	+7	V
U_{I1}	-15	+15	V
U_{I0}	-15	+15	V
$U_{OH}^1)$	0	+7	V
$U_{OH}^2)$	0	+7	V
$U_6^3)$	0	+7	V
ϑ_a	0	+70	°C



Funkční blokové zapojení
Zapojení vývodů (pohled shora)

CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY: $\vartheta_a = 25^\circ\text{C} \pm 5\text{K}$

	nom.	min.-max.	
Spotřeba proudu $U_B = 5,5\text{V}, U_6 = 1,2\text{V}$	I_B	10	≤ 20 mA
Chyba linearity (v $\%I_0$ měřené hodnoty) $U_B = 5,5\text{V}, U_{I0} = 0\text{V}, U_6 = 3,2\text{V},$ $-99\text{mV} \leq U_{I1} \leq 999\text{mV}$	F_{lin}	$\pm 0,05$ ± 1 čís- lice	$-0,1 \dots +0,1$ mA -1 čís- lice $+1$ čís- lice
Chyba soufázového vstupního napětí $U_B = 5,5\text{V}, U_{I0} = U_{I1} = U_{CM},$ $U_{CM} = \pm 200\text{mV}, U_6 = 3,2\text{V}$	U_{CM}	-1 ... +1 -1 čís- lice $+1$ čís- lice	mV
Výstupní napětí výstupů BCD — úroveň L $U_B = 5,5\text{V}, U_{I0} = U_{I1} = 0,$ $U_6 = 1,2\text{V}, I_{OL} = 1,6\text{mA}$	U_{OL}	0,09	$\leq 0,4$ V
Informativní hodnoty:			
Potlačení soufázovosti $U_B = 5,0\text{V}, U_6 \leq 0,4\text{V},$ $U_{I0} = U_{I1} = U_{CM},$ $-200\text{mV} \leq U_{CM} \leq 200\text{mV}$	CMR	47	dB
Potlačení vlivu napájecího napětí nulový bod (NB)/konečná hodnota (KH) $4,5\text{V} \leq U_B \leq 5,5\text{V}, U_6 \leq 0,4\text{V},$ $U_{I1} = 0$ (NB) $U_{I0} = 0, \frac{U_{I1} = 900\text{mV (KH)}}{U_{I1} = 900\text{mV (KH)}}$	SVR	75/69	dB
Spotřeba proudu výstupů BCD $U_{OL} = 400\text{mV}, U_B = 5,0\text{V}$	I_{OL}	5,1	$\geq 1,6$ mA
Spotřeba proudu výstupů číslic $U_O = 4\text{V}$	I_O	3,6	$\geq 1,6$ mA
Zbytkový proud výstupů BCD $U_B = 5,0\text{V}, U_6 = 1,2\text{V},$ $U_{I0} = U_{I1} = 0$	I_{OS}	500	pA
Zbytkový proud výstupů číslic $U_B = 5,0\text{V}, U_6 = 1,2\text{V}$	I_{OS}	500	pA
Vstupní proud vstupu H $U_B = 5,0\text{V},$ vyvážení nulového bodu potenciometrem $50\text{k}\Omega$	I_{I1}	124	nA
Teplotní součinitel nulového bodu $U_{I0} = U_{I1} = 0, U_6 \leq 0,4\text{V},$ $U_B = 5,0\text{V}, 0^\circ\text{C} \leq \vartheta_a \leq 70^\circ\text{C}$	TK_{NB}	28	$\mu\text{V/K}$
Teplotní součinitel konečné hodnoty $U_{I1} = 900\text{mV}, U_{I0} = 0, U_6 \leq 0,4\text{V},$ $U_B = 5,0\text{V}, 0^\circ\text{C} \leq \vartheta_a \leq 70^\circ\text{C}$	TK_{KH}	27	ppm/K
Rychlost převodu normální provoz $U_6 \leq 0,4\text{V}, U_B = 5,0\text{V}$	$U_m \cdot s^{-1}$	5	$2 \dots 7$
rychlý provoz $3,2\text{V} \leq U_6 \leq 5,5\text{V}, U_B = 5\text{V}$	$U_m \cdot s^{-1}$	122	$48 \dots 168$
Napětí vývodu 06 pro udržovací provoz $U_{I4} = 5,0\text{V}$	U_6	$0,8 \dots 1,6$	V

- 1 Q_B výstup dat BCD
- 2 Q_A výstup dat BCD
- 3 Q_{NSD} výstup následující číslice
- 4 Q_{MSD} výstup číslice nejvyšší hodnoty
- 5 Q_{LSD} výstup poslední číslice
- 6 H vývod pro přepínání druhu provozu
- 7 \perp zemnicí vývod
- 8 N_{p1} vývod pro připojení potenciometru nulového bodu 1
- 9 N_{p2} vývod pro připojení potenciometru nulového bodu 2
- 10 I_L vstup nízké úrovně L
- 11 I_H vstup vysoké úrovně H
- 12 C_{INT} vývod pro připojení integračního kondenzátoru
- 13 O vyvážení konečné hodnoty
- 14 $+U_B$ napájecí napětí
- 15 Q_C výstup dat BCD
- 16 Q_D výstup dat BCD

¹⁾ Na výstupech BCD a číslic
²⁾ Na výstupech číslic
³⁾ Pro přepínání druhu provozu

POUZDRO: IO—14/1

