

C 520D PŘÍSTROJOVÝ TŘÍMÍSTNÝ A/D PŘEVODNÍK S VÝSTUPY BCD

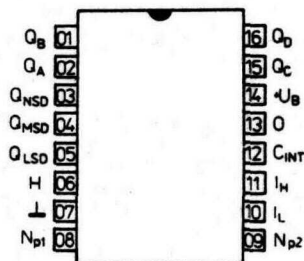
Integrovaný třímístný analogově/digitální převodník pro konstrukci třímístných digitálních zobrazovacích přístrojů.

POUZDRO: DIL 16 – plastové pouzdro s 2x8 vývody ve dvou řadách s metrickou roztečí vývodů dle TGL 26713

Hmotnost: max. 1,5 g

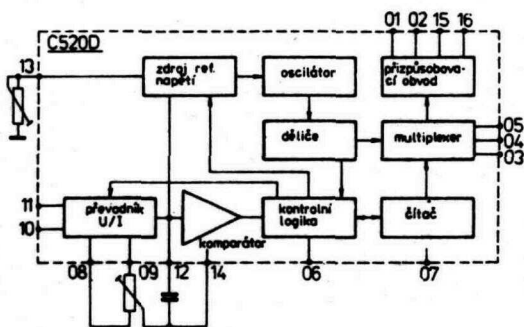
Zahraniční analog: AD 2020

Země dovozu: NDR



Zapojení vývodů

- 1 – BCD datový výstup Q_B
- 2 – BCD datový výstup Q_A
- 3 – NSD číslicový výstup (následující číslo)
- 4 – MSD číslicový výstup (nejvyšší číslo)
- 5 – LSD číslicový výstup (poslední číslo)
- 6 – Hold – řízení rychlosti vzorkování
- 7 – zem
- 8 – vývod pro připojení potenciometru nulového bodu 1
- 9 – vývod pro připojení potenciometru nulového bodu 2
- 10 – I_L vstup „low“
- 11 – I_H vstup „high“
- 12 – vývod pro integrační kondenzátor
- 13 – vyvážení konečné hodnoty
- 14 – napájecí napětí $+U_B$
- 15 – BCD datový výstup Q_C
- 16 – BCD datový výstup Q_D



Blokové zapojení

Mezní hodnoty:

		min.	max.	
Napájecí napětí	U_{CC}	0	+7	V
Vstupní napětí vývodu 11	U_{11}	-15	+15	V
Vstupní napětí vývodu 10	U_{10}	-15	+15	V
Vstupní napětí na výstupech BCD a číslic	U_{OH}	0	+7	V
Napětí na vývodu 6	U_6	0	+7	V
Rozsah pracovní teploty okolí	θ_a	0	+70	°C

Charakteristické údaje:

Statické parametry:

$U_{CC} = 4,5 \dots 5,5 \text{ V}$, $\vartheta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$

		nom.	min. – max.	
Odběr proudu $U_8 = 5 \text{ V}$	I_{CC}		≤ 20	mA
Chyba linearity (v % měřené hodnoty) $U_{CC} = 5,5 \text{ V}$, $U_{10} = 0 \text{ V}$, $U_8 = 3,2 \text{ V}$ $-99 \text{ mV} \leq U_{11} \leq 999 \text{ mV}$	E_{in}		$0,1\% \pm 1$ číslice	
Výstupní napětí výstupů BCD –úroveň L $U_{CC} = 5,5 \text{ V}$, $U_{10} = U_{11} = 0 \text{ V}$ $U_8 = 1,2 \text{ V}$, $I_{OL} = 1,6 \text{ mA}$	U_{OL}	0,09	$\leq 0,4$	V
Zbytkový proud výstupů BCD $U_{CC} = 5,0 \text{ V}$, $U_8 = 1,2 \text{ V}$ $U_{10} = U_{11} = 0 \text{ V}$	I_{OS}	500		pA
Zbytkový proud výstupů číslic $U_{CC} = 5,0 \text{ V}$, $U_8 = 1,2 \text{ V}$	I_{OS}	500		pA
Potačení soufáznosti $U_{CC} = 5,0 \text{ V}$, $U_8 \leq 0,4 \text{ V}$ $U_{10} = U_{11} = U_{CM}$ $-200 \leq U_{CM} \leq 200 \text{ mV}$	CMR	47		dB
Potažení vlivu napájecího napětí nulový bod (NB) / konečná hodnota (KH) $4,5 \leq U_{CC} \leq 5,5 \text{ V}$, $U_8 \leq 0,4 \text{ V}$ $U_{10} = 0 \text{ V}$; $\frac{U_{11} = 0 \text{ V, (NB)}}{U_{11} = 900 \text{ mV (KH)}}$	SVR	75/69		dB