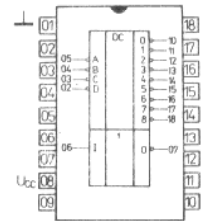


MONOLITICKÝ BIPOLARNÍ DEKODÉR – BUDIČ DEVÍTÍMÍSTNEHO ZOBRAZOVAČE SE SVĚTELNÝMI DIODAMI A INVERTUJÍCÍ ZESILOVAČ PRO ŘÍZENÍ VNITŘNÍHO NAPÁJENÍ KAPESNÍHO KALKULÁTORU.



Zapojení vývodů
(pohled shora)

MEZNÍ HODNOTY:

	min.	max.	
U_{CC}	2,7	6,0	V
U_I	-0,5	6,0	V
ϑ_a	10	45	°C
ϑ_{stg}	0	70	°C

FUNKČNÍ TABULKA DEKODÉRU

vývod	vstupy				výstupy								
	A	B	C	D	0	1	2	3	4	5	6	7	8
kód	05	04	03	02	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15	L	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H
14	H	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H
13	L	H	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H
12	H	H	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H
11	L	L	H	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H
10	H	L	H	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H
9	L	H	H	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H
8	H	H	H	L	H	H	H	H	H	H	H	H	L
7	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	L	H
6	H	L	L	H	H	H	H	H	H	H	L	H	H
5	L	H	L	H	H	H	H	H	L	L	H	H	H
4	H	H	L	H	H	H	H	H	L	H	H	H	H
3	L	L	H	H	H	H	H	L	H	H	H	H	H
2	H	L	H	H	H	L	H	H	H	H	H	H	H
1	L	H	H	H	H	L	H	H	H	H	H	H	H
0	H	H	H	H	L	H	H	H	H	H	H	H	H

Pouzdro IO-18

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

Dekodér – budič:

Vstupní napětí – úroveň H	U_{IH}	$\geq 2,5$	V
Vstupní napětí – úroveň L	U_{IL}	$\leq 0,4$	V
Výstupní napětí v sepnutém stavu $I_{O(ON)} = 20\text{ mA}$	$U_{O(ON)}$	$\leq 0,5$	V
Výstupní proud v rozepnutém stavu $U_{O(OFF)} = 4,5\text{ V}$	$I_{O(OFF)}$	≤ 150	μA
Vstupní proud – úroveň H $U_I = 4,5\text{ V}$	I_{IH}	$\leq 0,5$	mA
Vstupní proud – úroveň L $U_I = -0,5\text{ V}$	I_{IL}	≤ -150	μA

Invertor:

Vstupní napětí – úroveň H	U_{IH}	$\geq 2,7$	V
Vstupní napětí – úroveň L	U_{IL}	$\leq 2,0$	V
Výstupní napětí – úroveň H $I_O = -100\ \mu\text{A}$	U_{OH}	$\geq 3,5$	V
Výstupní napětí – úroveň L $I_O = 4\text{ mA}$	U_{OL}	$\leq 2,0$	V
Vstupní proud – úroveň H $U_I = 4,5\text{ V}$	I_{IH}	$\leq 2,0$	mA
Vstupní proud – úroveň L $U_I = -0,5\text{ V}$	I_{IL}	≤ -150	μA
Výstupní proud zkratový	I_{OS}	1,2 ... 2,1	mA
Proudová spotřeba celého integrovaného obvodu	I_{CC}	≤ 100	μA