

**LOGICKÉ INTEGROVANÉ OBVODY TTL MSI
PŘEVODNÍKY KÓDU BCD
NA KÓD SEMISEGMENTOVÝCH JEDNOTEK**

**D146C, D
D147C, D
E147C, D**

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE:

D146C, D147C: $\vartheta_a = 0^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
E177C: $\vartheta_a = -25^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

Logický zisk každého výstupu $Q_A \dots Q_G$ výstupu BI / RBO každého vstupu (mimo BI / RBO) vstupu BI / RBO	N_{OL} N_O N_I N_I		max. 12 max. 5 max. 1 max. 2,6
Vstupní napětí – úroveň H	U_{IH}	> 2,0	V
Vstupní napětí – úroveň L	U_{IL}	< 0,8	V
Výstupní napětí – úroveň L výstup $Q_A \dots Q_G$ $U_{CC} = 4,75\text{ V}$, $I_{OL} = 20\text{ mA}$	U_{OL}	< 0,4	V
výstup BI / RBO $U_{CC} = 4,75\text{ V}$, $I_{OL} = 8\text{ mA}$	U_{OL}	< 0,4	V
Výstupní napětí – úroveň H výstup $Q_A \dots Q_G$ $U_{CC} = 5,25\text{ V}$, $I_{OH} = 250\ \mu\text{A}$	U_{OH} U_{OH}	> 30 > 15	V V
výstup BI / RBO $U_{CC} = 5,25\text{ V}$, $-I_{OH} = 200\ \mu\text{A}$	U_{OH}	> 2,4	V
Vstupní proud – úroveň L $U_{CC} = 5,25\text{ V}$, $U_{IL} = 0,4\text{ V}$ vstup BI / RBO ostatní vstupy	$-I_{IL}$ $-I_{IL}$	< 4,2 < 1,6	mA mA
Vstupní proud – úroveň H všechny vstupy (mimo BI / RBO) $U_{CC} = 5,25\text{ V}$, $U_{IH} = 2,4\text{ V}$ $U_{CC} = 5,25\text{ V}$, $U_{IH} = 5,5\text{ V}$	I_{IH} I_{IH}	< 40 < 1	μA mA
Výstupní proud zkratový $U_{CC} = 5,25\text{ V}$, BI / RBO	$-I_{OS}$	< 4,6	mA
Odběr ze zdroje $U_{CC} = 5,25\text{ V}$	I_{CC}	< 90	mA

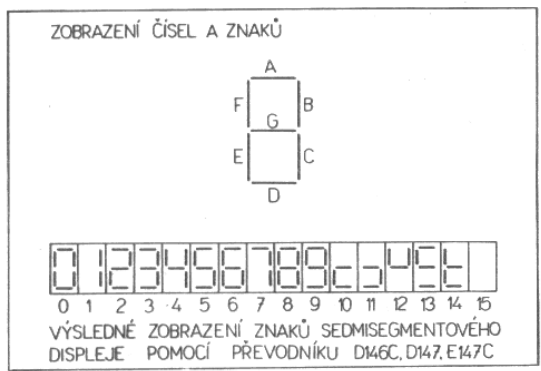
D146C,
D147C, E147C

DYNAMICKÉ HODNOTY:

$U_{CC} = 5\text{ V}$, $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$, $R_L = 280\ \Omega$, $C_L = 15\text{ pF}$

Doba zpoždění průchodu signálu
z úrovně L na úroveň H
z libovolného vstupu na výstup
ze vstupu RBI na výstup
z úrovně H na úroveň L
z libovolného vstupu na výstup
ze vstupu RBI na výstup

t_{PLH}	10 ... 100	ns
t_{PLH}	10 ... 100	ns
t_{PHL}	10 ... 100	ns
t_{PHL}	10 ... 100	ns



FUNKČNÍ TABULKA:

Desítkové číslo nebo funkce	VSTUPY					VÝSTUPY								
	A	B	C	D	LT	RBI	BI/RBO	Q_A	Q_B	Q_C	Q_D	Q_E	Q_F	Q_G
0	L	L	L	L	H	H	H	L	L	L	L	L	L	H
1	H	L	L	L	H	X	H	H	L	L	H	H	H	H
2	L	H	L	L	H	X	H	L	L	H	L	L	H	L
3	H	H	L	L	H	X	H	L	L	L	L	H	H	L
4	L	L	H	L	H	X	H	H	L	L	L	H	H	L
5	H	L	H	L	H	X	H	L	H	L	L	H	L	L
6	L	H	H	L	H	X	H	L	H	L	L	L	L	L
7	H	H	H	L	H	X	H	L	L	L	L	H	H	H
8	L	L	L	H	H	X	H	L	L	L	L	L	L	L
9	H	L	L	H	H	X	H	L	L	L	L	H	L	L
10	L	H	L	H	H	X	H	H	H	H	L	L	H	L
11	H	H	L	H	H	X	H	H	H	L	L	H	H	L
12	L	L	H	H	H	X	H	H	L	H	H	H	L	L
13	H	L	H	H	H	X	H	L	H	H	L	H	L	L
14	L	H	H	H	H	X	H	H	H	H	L	L	L	L
15	H	H	H	H	H	X	H	H	H	H	H	H	H	H
BI	X	X	X	X	X	X	L	H	H	H	H	H	H	H
RBI	L	L	L	L	H	L	L	H	H	H	H	H	H	H
LT	X	X	X	X	L	X	H	L	L	L	L	L	L	L

L – nízká úroveň H – vysoká úroveň X – libovolný stav (úroveň L nebo H)