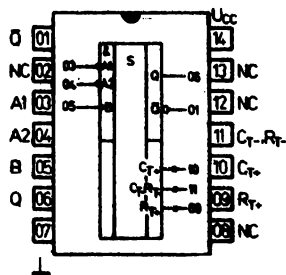


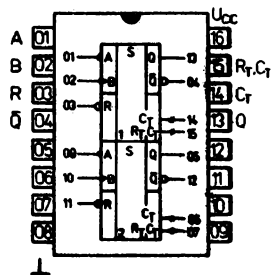
PŘEHLED

Typ	Funkce	Log. funkce	Analog	Pouzdro
K155AГ1	monostabilní multivibrátor	viz funkční tabulka	SN 74121N	IO-1
K155AГ3	dvojice monostabilních spouštových multivibrátorů s možností nulování	viz funkční tabulka	SN 74123N	IO-3
K155ИД1 KM155ИД1	převodník BCD na jeden z deseti s výstupy pro řízení plynem plněných výbojek	viz funkční tabulka	SN 74141N SN 84141J	IO-3 IO-4
KM155ИД4	dvojité převodník/demultiplexer 2 na 4	viz funkční tabulka	SN 84155J	IO-4
K155ИP13	osmibitový posuvný reversibilní registr	viz funkční tabulka	SN 74198N	IO-5
K155ИP15 KM155ИP15	čtyřbitový D registr s třístavovým výstupem	viz funkční tabulka	SN 74173N SN 84173J	IO-3 IO-4
K155ТЛ1	dvojice čtyřvstupových pozitivních Schmittových klopných obvodů NAND	$Y = \overline{ABCD}$	SN 7413N	IO-1
K155ТЛ2	šestice Schmittových klopných obvodů invertorů	$Y = \overline{A}$	SN 7414N	IO-1
K155ТЛ3	čtveřice dvouvstupových pozitivních Schmittových klopných obvodů NAND	$Y = \overline{AB}$	SN 74132N	IO-1
K155ТM5	čtveřice D klopných obvodů dvojice se společným vybavovacím vstupem	viz funkční tabulka	SN 7477N	IO-1
K155ТM8	čtveřice D klopných obvodů se společným nulováním	viz funkční tabulka	SN 74175N	IO-3

K155AГ1, K155AГ3 MONOSTABILNÍ MULTIVIBRÁTORY



K155AГ1
zapojení vývodů
(pohled shora)



K155AГ3
zapojení vývodů
(pohled shora)

Doporučené pracovní podmínky:

Napájecí napětí	U_{CC}	4,75 ... 5,25	V
Výstupní proud – úroveň H	$-I_{OH}$	≤ 400	μA
Výstupní proud – úroveň L	I_{OL}	≤ 16	mA
Rozsah pracovních teplot	θ_a	0 ... +70	$^{\circ}C$

Charakteristické hodnoty:

 $\theta_a = +25^{\circ}C$

Vstupní proud – úroveň H			
vstup A_1, A_2	K155AГ1	I_{IH}	≤ 40 μA
vstup B	K155AГ1	I_{IH}	≤ 80 μA
vstup A, B	K155AГ3	I_{IH}	≤ 40 μA
vstup R	K155AГ3	I_{IH}	≤ 80 μA
Vstupní proud – úroveň L			
vstup A_1, A_2	K155AГ1	$-I_{IL}$	$\leq 1,6$ mA
vstup B	K155AГ1	$-I_{IL}$	$\leq 3,2$ mA
vstup A, B	K155AГ3	$-I_{IL}$	$\leq 1,6$ mA
vstup R	K155AГ3	$-I_{IL}$	$\leq 3,2$ mA
Odběr ze zdroje			
$U_{CC} = 5,25$ V	K155AГ1	I_{CC}	≤ 25 mA
	K155AГ3	I_{CC}	≤ 66 mA

Dynamické hodnoty:

Zpoždění průchodu signálu			
ze vstupu na výstup	K155AГ1	t_{PHL}	≤ 80 ns
ze vstupu A na výstup	K155AГ3	t_{PHL}	≤ 40 ns
ze vstupu B na výstup	K155AГ3	t_{PHL}	≤ 36 ns
ze vstupu R na výstup	K155AГ3	t_{PHL}	≤ 27 ns
ze vstupu na výstup	K155AГ1	t_{PLH}	≤ 70 ns
ze vstupu A na výstup	K155AГ3	t_{PLH}	≤ 33 ns
ze vstupu B na výstup	K155AГ3	t_{PLH}	≤ 33 ns
ze vstupu R na výstup	K155AГ3	t_{PLH}	≤ 40 ns

Funkční tabulka K155AГ1

Vstupy			Výstupy	
A1	A2	B	Q	\bar{Q}
L	X	H	L	H
X	L	H	L	H
X	X	L	L	H
H	H	X	L	H
H	↓	H	↓	↑
↓	H	H	↓	↑
↓	↓	H	↓	↑
L	X	↑	↓	↑
X	L	↑	↓	↑

Funkční tabulka K155AГ3

Vstupy			Výstupy	
R	A	B	Q	\bar{Q}
L	X	X	L	H
X	H	X	L	H
X	X	L	L	H
H	L	↑	↓	↑
H	↓	H	↓	↑
↑	L	H	↓	↑

H – vysoká logická úroveň

L – nízká logická úroveň

X – vysoká nebo nízká logická úroveň

↑ – přechod z nízké na vysokou logickou úroveň

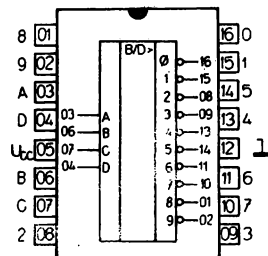
↓ – přechod z vysoké na nízkou logickou úroveň

↓ – kladný impuls

↑ – záporný impuls

K155ИД1 ПРĚVODNÍK BCD NA KÓD JEDEN Z DESETI

Převodník kódu BCD na kód jeden z deseti, vybavený spínači pro ovládání plynem plněných indikačních výbojek.



Zapojení vývodů
(pohled shora)

Doporučené pracovní podmínky:

Napájecí napětí	U_{CC}	4,75 ... 5,25	V
Vstupní napětí v rozepnutém stavu		≥ 60	V

Charakteristické hodnoty:

Vstupní proud – úroveň L $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$, $U_I = 0,4 \text{ V}$ vstup A vstup B, C, D	$-I_{IL}$ $-I_{IL}$	$\leq 1,6$ $\leq 3,2$	mA mA
Vstupní proud – úroveň H $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$, $U_I = 2,4 \text{ V}$ vstup A vstup B, C, D	I_{IH} I_{IH}	≤ 40 ≤ 80	μA μA
Výstupní napětí v sepnutém stavu $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$, $I_O = 7 \text{ mA}$	U_{OL}	$\leq 2,5$	V
Výstupní napětí v rozepnutém stavu pro vstupní kombinaci odpovídající číslům 0 ... 9 $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$, $I_O = 0,5 \text{ mA}$	U_{OH}	≥ 60	V
Odběr ze zdroje $U_{CC} = 5 \text{ V}$	I_{CC}	≤ 25	mA

Funkční tabulka:

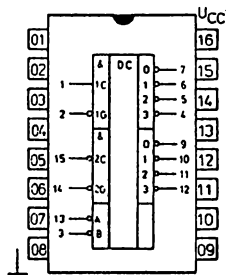
Vstup	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
A	L	L	H	H	L	L	H	H	L	L	H	H	L	L	H	H
B	L	L	L	L	H	H	H	H	L	L	L	L	H	H	H	H
C	L	L	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H
D	L	L	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H
Výstup v sepnutém stavu	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	-	-	-	-	-

L – nízká logická úroveň; H – vysoká logická úroveň

K155ИД4 DVOJITÝ PŘEVODNÍK / DEMULTIPLEXER

Integrovaný obvod K155ИД4 je určen k aplikacím jako dvojitý dekodér 2 na 4, demultiplexer 1 na 4, dekodér 3 na 8, demultiplexer 1 na 8. Umožňuje kaskádně řadit více obvodů pro dekodování nebo demultiplexování vícebitového slova.

A, B — adresní vstupy
 1C, 2C — datové vstupy
 1G, 2G — strobovací vstupy
 0...3 — výstupy



Zapojení vývodů
(pohled shora)

Doporučené pracovní podmínky:

Napájecí napětí	U_{CC}	4,75 ... 5,25	V
Výstupní proud — úroveň H	$-I_{OH}$	≤ 800	μA
Výstupní proud — úroveň L	I_{OL}	≤ 16	mA

Charakteristické hodnoty:

Vstupní napětí — úroveň H	U_{IH}	≥ 2	V
Vstupní napětí — úroveň L	U_{IL}	$\leq 0,8$	V
Vstupní záchytné napětí	$-U_D$	$\leq 1,5$	V
Výstupní napětí — úroveň H $U_{CC} = 4,75 V, U_{IH} = 2 V$ $U_{IL} = 0,8 V, I_{OH} = -800 \mu A$	U_{OH}	$\geq 2,4$	V
Výstupní napětí — úroveň L $U_{CC} = 4,75 V, U_{IH} = 2 V$ $U_{IL} = 0,8 V, I_{OL} = 16 mA$	U_{OL}	$\leq 0,4$	V
Vstupní proud při maximálním vstupním napětí $U_{CC} = 5,25 V, U_I = 5,5 V$	I_I	≤ 1	mA
Vstupní proud — úroveň H $U_{CC} = 5,25 V, U_I = 2,4 V$	I_{IH}	≤ 40	μA
Vstupní proud — úroveň L $U_{CC} = 5,25 V, U_I = 0,4 V$	$-I_{IL}$	$\leq 1,6$	mA
Výstupní proud zkratový $U_{CC} = 5,25 V$	$-I_{OS}$	18 ... 57	mA
Odběr ze zdroje $U_{CC} = 5,25 V$	I_{CC}	≤ 40	mA

Dynamické hodnoty:

 $\vartheta_a = +25^\circ\text{C}$

Doba zpoždění průchodu signálu ze vstupu na výstup přes dvě hradla: A, B, 2C, 1G, 2G na výstup Y A, B, 2C, 1G, 2G na výstup Y přes tři hradla A, B na výstup Y A, B na výstup Y 1C na výstup Y 1C na výstup Y	t_{PLH}	≤ 20	ns
	t_{PHL}	≤ 27	ns
	t_{PLH}	≤ 32	ns
	t_{PHL}	≤ 32	ns
	t_{PLH}	≤ 24	ns
	t_{PHL}	≤ 30	ns

Funkční tabulka pro dekodér 2 na 4 nebo demultiplexer 1 na 4:

Vstupy				Výstupy			
výběr	strob	data					
B	A	1G	1C	1Y0	1Y1	1Y2	1Y3
X	X	H	X	H	H	H	H
L	L	L	H	L	H	H	H
L	H	L	H	H	L	H	H
H	L	L	H	H	H	L	H
H	H	L	H	H	H	H	L
X	X	X	L	H	H	H	H

Vstupy				Výstupy			
výběr	strob	data					
B	A	2G	2C	2Y0	2Y1	2Y2	2Y3
X	X	H	X	H	H	H	H
L	L	L	L	L	H	H	H
L	H	L	L	H	L	H	H
H	L	L	L	H	H	L	H
H	H	L	L	H	H	H	L
X	X	X	H	H	H	H	H

Funkční tabulka pro dekodér 3 na 8 nebo demultiplexer 1 na 8:

Vstupy				Výstupy							
Výběr		strob nebo data		0	1	2	3	4	5	6	7
C ⁺	B	A	G ⁺⁺	2Y0	2Y1	2Y2	2Y3	1Y0	1Y1	1Y2	1Y3
X	X	X	H	H	H	H	H	H	H	H	H
L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H
L	L	H	L	H	L	H	H	H	H	H	H
L	H	L	L	H	H	L	H	H	H	H	H
L	H	H	L	H	H	H	L	H	H	H	H
H	L	L	L	H	H	H	H	L	H	H	H
H	L	H	L	H	H	H	H	H	L	H	H
H	H	L	L	H	H	H	H	H	H	L	H
H	H	H	L	H	H	H	H	H	H	H	L

C⁺ – vstupy 1C a 2C jsou propojenyG⁺⁺ – vstupy 1G a 2G jsou propojeny

H – vysoká logická úroveň

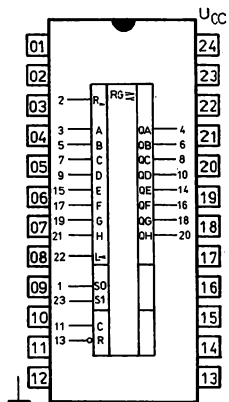
L – nízká logická úroveň

X – vysoká nebo nízká logická úroveň

K1551P13 OSMIBITOVÝ POSUVNÝ REGISTR

Osmibitový posuvný reverzibilní registr umožňuje synchronně zapisovat paralelní data při vstupní kombinaci S0 a S1 v úrovni H, sériová data zleva a posuv vpravo při vstupní kombinaci S0=H a S1=L, sériová data zprava a posuv vlevo při kombinaci S0=L a S1=H.

- C — hodinový vstup
 R> — vstup pro posuv vpravo, sériová data
 L< — vstup pro posuv vlevo, sériová data
 S0, S1 — řídicí vstupy
 A...H — datové vstupy
 Q_A...Q_H — datové výstupy



Zapojení vývodů
(pohled shora)

Doporučené pracovní podmínky:

Napájecí napětí	U_{CC}	4,75 ... 5,25	V
Výstupní proud — úroveň H	$-I_{OH}$	≤800	μA
Výstupní proud — úroveň L	I_{OL}	≤16	mA
Frekvence hodinových impulsů	f_{clock}	≤25	MHz
Délka hodinových impulsů	t_w	≥20	ns
Předstih dat	t_{su}	≥20	ns
Předstih řídicích vstupů	t_{su}	≥30	ns
Přesah všech vstupů	t_h	≥0	ns

Charakteristické hodnoty:

Vstupní napětí — úroveň H	U_{IH}	≥2	V
Vstupní napětí — úroveň L	U_{IL}	≤0,8	V
Vstupní záchytné napětí	$-U_D$	≤1,5	V
Vstupní napětí — úroveň H $U_{CC} = 4,75 \text{ V}, U_{IH} = 2 \text{ V}$ $U_{IL} = 0,8 \text{ V}, I_{OH} = -800 \text{ μA}$	U_{OH}	≥2,4	V
Vstupní napětí — úroveň L $U_{CC} = 4,75 \text{ V}, U_{IH} = 2 \text{ V}$ $U_{IL} = 0,8 \text{ V}, I_{OL} = 16 \text{ mA}$	U_{OL}	≤0,4	V
Vstupní proud při maximálním vstupním napětí $U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_i = 5,5 \text{ V}$	I_i	≤1	mA
Vstupní proud — úroveň H $U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_i = 2,4 \text{ V}$	I_{IH}	≤40	μA
Vstupní proud — úroveň L $U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_i = 0,4 \text{ V}$	$-I_{IL}$	≤1,6	mA
Výstupní proud zkratový $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$	$-I_{OS}$	18 ... 57	mA
Odběr ze zdroje $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$	I_{CC}	≤116	mA

Dynamické hodnoty:

 $t_a = +25^{\circ}\text{C}$

Maximální frekvence hodinových impulsů	f_{clock}	35	MHz
Zpoždění signálu z vysoké na nízkou úroveň výstupu ze vstupu nulování	t_{PHL}	≤ 35	ns
Zpoždění signálu z vysoké na nízkou úroveň výstupu z hodinového vstupu	t_{PHL}	≤ 30	ns
Zpoždění signálu z nízké na vysokou úroveň výstupu z hodinového vstupu	t_{PLH}	≤ 26	ns

Funkční tabulka:

Vstupy						Výstupy				
R	S1	S0	C	L<	R>	A ... H	QA	QB ...	QG	QH
L	X	X	X	X	X	X	L	L	L	L
H	X	X	L	X	X	X	Qa0	Qb0	Qg0	Qh0
H	H	H	↑	X	X	a ... h	a	b	g	h
H	L	H	↑	X	H	X	H	Qan	Qfn	Qgn
H	L	H	↑	X	L	X	L	Qan	Qfn	Qgn
H	H	L	↑	H	X	X	Qbn	Qcn	Qhn	H
H	H	L	↑	L	X	X	Qbn	Qcn	Qhn	L
H	L	L	X	X	X	X	Qa0	Qb0	Qg0	Qh0

H – vysoká logická úroveň

L – nízká logická úroveň

X – vysoká nebo nízká logická úroveň

↑ – přechod z nízké na vysokou logickou úroveň

a ... h – logické úrovně na vstupech A až H

Qa0, Qb0, Qg0, Qh0 – logická úroveň na výstupech QA, QB, QG, QH

Qan, Qbn, Qgn, Qhn – logická úroveň na výstupech před příchodem náběžné hrany hodinového impulsu

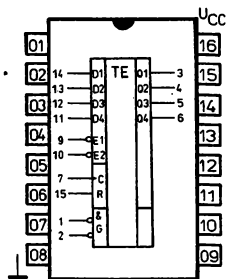
K155NP15 ČTYŘBITOVÝ REGISTR S TŘÍSTAVOVÝM VÝSTUPEM

Integrovaný obvod K155NP15 slouží jako čtyřbitový registr s třístavovým výstupem.

Obvod je určen pro příjem, ukládání a výdej informace na společnou sběrnici v zařízeních výpočetní a číslicové techniky.

- $D_1 \dots D_4$ – datové vstupy
- $Q_1 \dots Q_4$ – datové výstupy
- $E_1 \dots E_2$ – řídicí vstupy
- C – hodinový vstup
- R – nulovací vstup
- G – vybavovací vstupy

Hmotnost součástky: max. 2 g



Zapojení vývodů
(pohled shora)

Doporučené pracovní podmínky:

Napájecí napětí	U_{CC}	4,75 ... 5,25	V
Výstupní proud – úroveň H	$-I_{OH}$	$\leq 5,2$	mA
Výstupní proud – úroveň L	I_{OL}	≤ 16	mA
Frekvence hodinových impulsů	f_{clock}	≤ 25	MHz

Charakteristické hodnoty:

Vstupní napětí – úroveň H	U_{IH}	≥ 2	V
Vstupní napětí – úroveň L	U_{IL}	$\leq 0,8$	V
Vstupní záchytné napětí $U_{CC} = 4,75 \text{ V}, I_1 = -10 \text{ mA}$	$-U_D$	$\leq 1,5$	V
Výstupní napětí – úroveň H $U_{CC} = 4,75 \text{ V}, U_{IH} = 2 \text{ V}$ $U_{IL} = 0,8 \text{ V}, I_{OH} = -5,2 \text{ mA}$	U_{OH}	$\geq 2,4$	V
Výstupní napětí – úroveň L $U_{CC} = 4,75 \text{ V}, U_{IH} = 2 \text{ V}$ $U_{IL} = 0,8 \text{ V}, I_{OL} = 16 \text{ mA}$	U_{OL}	$\leq 0,4$	V
Vstupní proud při max. vstupním napětí: $U_1 = 5,5 \text{ V}$	I_1	≤ 1	mA
Vstupní proud – úroveň H $U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_1 = 2,4 \text{ V}$	I_{IH}	≤ 40	μA
Vstupní proud – úroveň L $U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_1 = 0,4 \text{ V}$	$-I_{IL}$	≤ 16	mA
Výstupní proud zkratový $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$	$-I_{OS}$	≤ 70	mA
Odběr ze zdroje			

Dynamické hodnoty:

$$U_{CC} = 5 \text{ V}, \quad \vartheta_a = +25^\circ\text{C}, \quad R_L = 330 \, \Omega, \quad C_L = 50 \text{ pF}$$

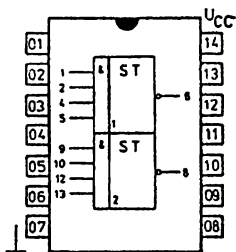
Zpoždění průchodu signálu z vysoké logické úrovně na nízkou ze vstupu synchronizace na výstup ze vstupu nulování na výstup	t_{PHL} t_{PHL}	≤ 31 ≤ 27	ns ns
Zpoždění průchodu signálu z nízké logické úrovně na vysokou ze vstupu synchronizace na výstup	t_{PLH}	≤ 43	ns

Funkční tabulka:

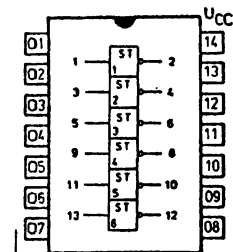
Vstupy					Výstup
R	C	\bar{E}_1	\bar{E}_2	D	Q
H	X	X	X	X	L
L	L	X	X	X	Q_0
L	↑	H	X	X	Q_0
L	↑	X	H	X	Q_0
L	↑	L	L	L	L
L	↑	L	L	H	H

Pokud je jeden ze vstupů řízení výstupů G nebo oba v logické úrovni H jsou výstupy ve stavu vysoké impedance; H – vysoká logická úroveň; L – nízká logická úroveň, X – vysoká nebo nízká logická úroveň, ↑ – náběžná hrana hodinového impulsu Q_0 – stav výstupu bez změny

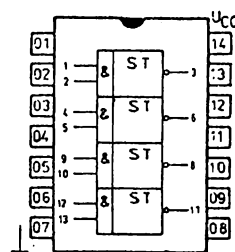
K155TЛ1, K155TЛ2, K155TЛ3 SCHMITTOVY KLOPNÉ OBVODY, HRADLA NAND A INVENTORY



K155TЛ1



K155TЛ2



K155TЛ3

Doporučené pracovní podmínky:

Napájecí napětí	U_{CC}	4,75 ... 5,25	V
Výstupní proud – úroveň H K155TЛ2 K155TЛ3 K155TЛ1	$-I_{OH}$	-800	μA
Výstupní proud – úroveň L	I_{OL}	≤ 16	mA
Rozsah pracovních teplot	ϑ_a	0 ... +70	$^{\circ}C$

Charakteristické hodnoty:

 $\vartheta_a = 0 \dots +70^{\circ}C$

		nom. ¹⁾	min.max.	
Prahové napětí kladné $U_{CC} = 5 V$	U_{T+}	1,7	1,5 ... 2,0	V
Prahové napětí záporné $U_{CC} = 5 V$	U_{T-}	0,9	0,6 ... 1,1	V
Hystereze $U_{CC} = 5 V$	$U_{T+} - U_{T-}$	0,8	$\geq 0,4$	V
Vstupní záchytné napětí $U_{CC} = 4,75 V, I_i = -12 mA$	$-U_D$		$\leq 1,5$	V
Výstupní napětí – úroveň H $U_{CC} = 4,75 V, U_i = -U_{T+} = 0,6 V$ $I_{OH} = -0,8 mA$ pro K155TЛ2 K155TЛ3 $I_{OH} = -400 \mu A$ K155TЛ1	U_{OH} U_{OH}		$\geq 2,4$ $\geq 2,4$	V V
Výstupní napětí – úroveň L $U_{CC} = 4,75 V, U_i = U_{T-} - 2 V, I_{OL} = 16 mA$	U_{OL}		$\leq 0,4$	V
Vstupní proud při maximálním vstupním napětí $U_{CC} = 5,25 V, U_i = 5,5 V$	I_i		≤ 1	mA

Charakteristické hodnoty (pokračování):

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

Vstupní proud – úroveň H $U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_i = 2,4 \text{ V}$		I_{IH}	≤ 40	μA
Vstupní proud – úroveň L $U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_i = 0,4 \text{ V}$ K155TЛ1 K155TЛ2		$-I_{IL}$	$\leq 1,6$	mA
Výstupní proud zkratový $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$		$-I_{OS}^{(2)}$	$18 \dots 55$	mA
Odběr ze zdroje $U_{CC} = 5,25 \text{ V}, \text{K155TЛ1}$		I_{CC}	≤ 32	mA
		I_{CC}	≤ 60	mA
		I_{CC}	≤ 40	mA

Dynamické hodnoty:

 $U_{CC} = 5 \text{ V}, \vartheta_a = +25 \text{ }^\circ\text{C}, R_L = 400 \text{ } \Omega, C_L = 15 \text{ pF}$

Doba zpoždění průchodu signálu z úrovně L do úrovně H K155TЛ1		t_{PLH}	≤ 27	ns
K155TЛ2, K155TЛ3		t_{PLH}	≤ 22	ns
z úrovně H do úrovně L		t_{PHL}	≤ 22	ns

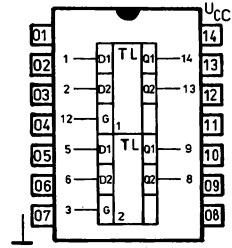
1) Nominální hodnoty platí při $U_{CC} = 5 \text{ V}, \vartheta_a = +25 \text{ }^\circ\text{C}$.

2) Zkratovat se smí pouze jeden výstup současně.

K155TM5 ČTVEŘICE D KLOPNÝCH OBVODŮ

Funkční tabulka:

Vstupy		Výstupy
D	G	G
L	H	L
H	H	H
X	L	Q ₀

Zapojení vývodů
(pohled shora)

Mezní hodnoty:

Napájecí napětí	U_{CC}	max. 6	V
Vstupní napětí	U_i	min. -0,4	V
Napětí připojené na výstup	U_o	max. 5,25	V
Zatěžovací kapacita	C_L	max. 150	pF

Doporučené pracovní podmínky:

Napájecí napětí	U_{CC}	4,75 ... 5,25	V
Výstupní proud – úroveň H	$-I_{OH}$	≤400	μA
Výstupní proud – úroveň L	I_{OL}	≤16	mA
Délka vybavovacího impulsu	t_w	≥20	ns
Předstih dat	t_{su}	≥20	ns
Přesah dat	t_h	≥5	ns

Charakteristické hodnoty:

Vstupní napětí – úroveň H	U_{IH}	≥2	V
Vstupní napětí – úroveň L	U_{IL}	≤0,8	V
Vstupní záchytné napětí $U_{CC} = 4,75 \text{ V}, I_i = -12 \text{ mA}$	$-U_D$	≤1,5	V
Výstupní napětí – úroveň H $U_{CC} = 4,75 \text{ V}, U_{IH} = 2 \text{ V}$ $U_{IL} = 0,8 \text{ V}, I_{OH} = -400 \mu\text{A}$	U_{OH}	≥2,4	V
Výstupní napětí – úroveň L $U_{CC} = 4,75 \text{ V}, U_{IH} = 2 \text{ V}$ $U_{IL} = 0,8 \text{ V}, I_{OL} = 16 \text{ mA}$	U_{OL}	≤0,4	V
Vstupní proud při maximálním vstupním napětí $U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_i = 5,5 \text{ V}$	I_i	≤1	mA

Charakteristické hodnoty:

Vstupní proud – úroveň H $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$, $U_i = 2,4 \text{ V}$ vstupy D vstupy G	I_{IH} I_{IH}	≤ 80 ≤ 160	μA μA
Vstupní proud – úroveň L $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$, $U_i = 0,4 \text{ V}$ vstupy D vstupy G	$-I_{IL}$ $-I_{IL}$	$\leq 3,2$ $\leq 6,4$	mA mA
Odběr ze zdroje $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$	I_{CC}	≤ 53	mA

Dynamické hodnoty:

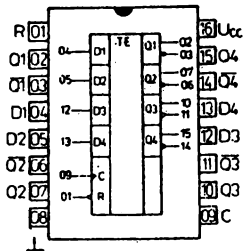
 $U_{CC} = 5 \text{ V}$, $\delta_a = +25 \text{ }^\circ\text{C}$, $C_L = 15 \text{ pF}$, $R_L = 400 \text{ } \Omega$

Zpoždění průchodu signálu ze vstupu D na výstup Q	t_{PLH}	≤ 30	ns
	t_{PHL}	≤ 25	ns
ze vstupu G na výstup Q	t_{PLH}	≤ 30	ns
	t_{PHL}	≤ 15	ns

K155TM8 ČTVEŘICE D KLOPNÝCH OBVODŮ SE SPOLEČNÝM NULOVÁNÍM

Funkční tabulka:

Vstupy			Výstupy	
R	C	D	Q	\bar{Q}
L	X	X	L	H
H	I	H	H	L
H	I	L	L	H
H	L	X	Q_0	\bar{Q}_0

Zapojení vývodů
(pohled shora)

Doporučené pracovní podmínky:

Napájecí napětí	U_{CC}	4,74 ... 5,25	V
Výstupní proud – úroveň H	$-I_{OH}$	≤ 800	μA
Výstupní proud – úroveň L	I_{OL}	≤ 16	mA
Frekvence hodinových impulsů	f_{clock}	0 ... 25	MHz

Charakteristické hodnoty:

Vstupní napětí – úroveň H	U_{IH}	≥ 2	V
Vstupní napětí – úroveň L	U_{IL}	$\leq 0,8$	V
Vstupní záchytné napětí $U_{CC} = 4,75 \text{ V}, I_I = -12 \text{ mA}$	$-U_D$	$\leq 1,5$	V
Výstupní napětí – úroveň H $U_{CC} = 4,75 \text{ V}, U_{IH} = 2 \text{ V}$ $U_{IL} = 0,8 \text{ V}, I_{OH} = -800 \mu A$	U_{OH}	$\geq 2,4$	V
Výstupní napětí – úroveň L $U_{CC} = 4,75 \text{ V}, U_{IH} = 2 \text{ V}$ $U_{IL} = 0,8 \text{ V}, I_{OL} = 16 \text{ mA}$	U_{OL}	$\leq 0,4$	V
Vstupní proud při maximálním vstupním napětí $U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_I = 5,5 \text{ V}$	I_I	≤ 1	mA
Vstupní proud – úroveň H $U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_I = 2,4 \text{ V}$	I_{IH}	≤ 40	μA
Vstupní proud – úroveň L $U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_I = 0,4 \text{ V}$	$-I_{IL}$	$\leq 1,6$	mA
Odběr ze zdroje $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$	I_{CC}	≤ 45	mA

Dynamické hodnoty:

$$U_{CC} = 5 \text{ V}, \vartheta_a = +25 \text{ }^\circ\text{C}, R_L = 400 \ \Omega, C_L = 15 \text{ pF}$$

Doba zpoždění průchodu signálu z vysoké na nízkou úroveň	t_{PHL}	≤ 35	ns
ze vstupu R na výstup	t_{PHL}	≤ 35	ns
ze vstupu C na výstup			
z nízké na vysokou úroveň	t_{PLH}	≤ 25	ns
ze vstupu R na výstup	t_{PLH}	≤ 30	ns
ze vstupu C na výstup			