

Typ	Označení	Log. funkce	Pouzdřo
MZH 115	čtveřice dvoustupových pozitivních logických členů NAND	$X = \overline{AB}$	IO 14
MZH 145	dvojice pětistupových pozitivních logických členů NAND	$X = \overline{ABCDE}$	IO 14
MZH 165	čtveřice převodníků signálů z řady MZ 100 na úroveň řady MH 74 (MH 54, MH 84)		IO 14
MZH 185	čtveřice dvoustupových pozitivních logických členů NAND s otevřeným kolektorem pro funkci převodníků signálů úrovní řady MH 74 (MH 54, MH84) na úroveň řady MZ 100		IO 13
MZJ 115	dvojjinný bistabilní klopný obvod J – K		IO 14
MZK 105	monostabilní klopný obvod pro funkce klopného obvodu, obvodů pro zpoždění počátku impulsů, pro zpoždění spínání a zkracování impulsů		IO 14

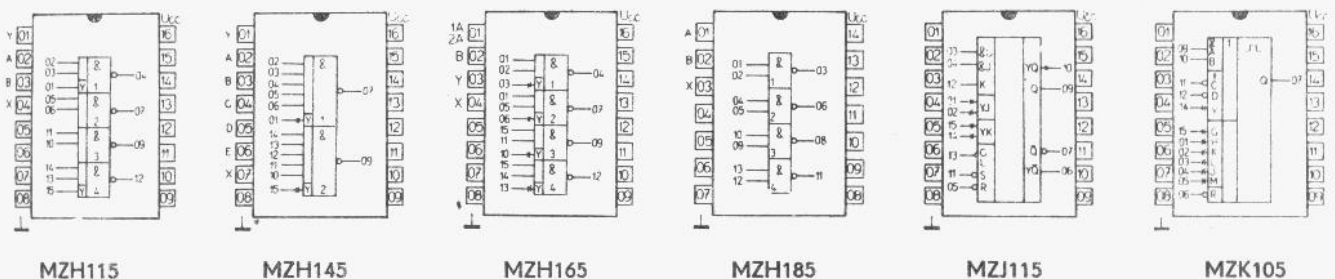
MEZNÍ HODNOTY:

Napájecí napětí	U_{CC}	max.	0 . . . 18	V
MZH185	U_{CC}	max.	0 . . . 7	V
Vstupní napětí	U_I	max.	0 . . . 18	V
MZH185	U_I	max.	0 . . . 5,5	V
Napětí na vývodu Y	U_Y	max.	-1 . . . +0,6	V
Proud vývodu Y	I_Y	max.	-10 . . . +2,0	V
Rozsah pracovních teplot okolí	ϑ_a	max.	-25 . . . +85	°C
Rozsah skladovacích teplot	ϑ_{stg}	max.	-55 . . . +155	°C

1) Napětí se rozumí vzhledem ke společnému bodu, kterým je vývod č. 8, u MZH 185 vývod č. 7.

CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY:

Ztrátový výkon hradel	P_{typ}	27	mW
Šumová imunita	U	5	V



**LOGICKÉ INTEGROVANÉ OBVODY DTL
ČASOVÝ OBVOD**

MZK105

Teplota okolí	θ_a	-25 ... +85	°C
Napájecí napětí	U_{CC}	11,4 ... 13,5 13,5 ... 17	V
Vstupní napětí — úroveň H $U_{CC} = 11,4$ V	U_{IH}	> 7,5	V
Vstupní napětí — úroveň L $U_{CC} = 11,4$ V	U_{IL}	< 4,5	V
$U_{CC} = 13,5$ V	U_{IL}	< 4,5	V
$U_{CC} = 17,0$ V	U_{IL}	< 4,5	V
Výstupní napětí — úroveň H $U_{CC} = 11,4$ V, $U_{IL} = 4,5$ V, $-I_O = 0,1$ mA	U_{OH}	> 10	V
$U_{CC} = 13,5$ V, $U_{IL} = 4,5$ V, $-I_O = 0,1$ mA	U_{OH}	> 10	V
$U_{CC} = 17,0$ V, $U_{IL} = 4,5$ V, $-I_O = 0,1$ mA	U_{OH}	> 12	V
Výstupní napětí — úroveň L $U_{CC} = 11,4$ V, $U_{IH} = 7,5$ V, $I_O = 15$ mA	U_{OL}	< 1,7	V
$U_{CC} = 13,5$ V, $U_{IH} = 7,5$ V, $I_O = 18$ mA	U_{OL}	< 1,7	V
Vstupní proud — úroveň H $U_{CC} = 13,5$ V, $U_{IH} = 17$ V	I_{IH}	< 1,0	μA
$U_{CC} = 17,0$ V, $U_{IH} = 17$ V	I_{IH}	< 1,0	μA
Vstupní proud — úroveň L $U_{CC} = 13,5$ V, $U_{IL} = 1,7$ V	$-I_{IL}$	< 1,5	mA
$U_{CC} = 17,0$ V, $U_{IL} = 1,7$ V	$-I_{IL}$	< 1,8	mA
Výstupní proud zkratový $U_{CC} = 13,5$ V, $\theta_a = 25$ °C	$-I_{OS}$	9 ... 25	mA
$U_{CC} = 17,0$ V, $\theta_a = 25$ °C	$-I_{OS}$	9 ... 25	mA
Odběr ze zdroje — úroveň L $U_{CC} = 13,5$ V	I_{CCL}	< 19,0	mA
$U_{CC} = 17,0$ V	I_{CCL}	< 23,0	mA
Odběr ze zdroje — úroveň H $U_{CC} = 13,5$ V	I_{CCH}	< 18,5	mA
$U_{CC} = 17,0$ V	I_{CCH}	< 22,0	mA
DYNAMICKÉ HODNOTY: $U_{CC} = 12$ V, $U_{CC} = 15$ V, $\theta_a = 25$ °C			
Sířka výstupního impulsu pro režim L, J a M spojeno nebo J a M spojeno $R_t = 40$ kΩ, $C_t = 0$ pF	t_Q	< 400	ns
Doba zpoždění přenosu signálu	t_{PLH}	350	ns
Doba zpoždění přenosu signálu pro režimy: L a K spojeno, nulování režimů, u nichž je L a K spojeno pro ostatní režimy	t_{PHL} t_{PHL}	0,1 t_t 220	ns ns
Zotavovací doba	t_t	$(C_O + C_t) \cdot 10^3$	s, F
Vnitřní kapacita časové konstanty mezi vývodem H a zemí	C_O	10	pF
DOPORUČENÉ PRACOVNÍ PODMINKY:			
Sířka vstupních impulsů (A, B, C, D)	t_r	> 500	ns
Sířka nulovacího impulsu (\bar{R})	$t_{\bar{R}}$	> 500	ns
Štířmost překlápěcích hran vstupních impulsů vstupy A, B	t_{rLH} t_{rHL}	> 0,1 > 1	V/μs V/μs
vstupy C, D			
Předstih (vstupy C, D)	t_v	> 500	ns
Logický zisk — úroveň H	N_{OH}	max. 100	
úroveň L	N_{OL}	max. 10	
Odpor časové konstanty přesné pásmo	R_t R_t	5 ... 500 40 ... 200	kΩ kΩ
Kapacity vnější časové konstanty	C_t	0 ... (není omezeno)	pF
Integrační kapacita	C_N	0 ... 500	pF

