

Petr Jedlička

Přehled obvodů řady

TTL 7400

2. díl

74100...74199



Knihy obsahují základní vlastnosti a souhrnné přehledy obvodů TTL 7400. V hlavní části jsou obvody seřazeny vzestupně, podle číselného označení. U každého je v záhlaví uvedena funkční skupina, do které patří (např. čítače, hradla atd.). Následuje rozmístění a popis vývodů, dále je pak uveden stručný popis, tak aby konstruktér pochopil princip funkce a dokázal obvod vhodně použít. U každého obvodu je dále uvedeno funkční schéma a podle potřeby funkční tabulka, logické schéma a případně časové průběhy. U některých obvodů jsou i příklady aplikací.

Narozdíl od konstrukčních katalogů v Přehledu obvodů řady TTL 7400 nejsou zásadně uváděny žádné statické ani dynamické parametry, protože ty se liší u různých výrobců a také u různých provedení jednoho výrobce. Důležitým aspektem je však přehlednost a srozumitelnost.

Přehledu obvodů řady TTL 7400 je druh příručky, který na našem trhu dosud citelně chyběl. Potřebné informace je možné najít v i katalogových listech výrobců. Ty lze sice sehnat zadarmo na Internetu, avšak žádný výrobce nevyrábí vše a navíc strávíte spoustu času nejdříve jejich vyhledáváním a pak také jejich „luštěním“, neboť najít v katalogovém listu podstatné informace, to také zabere určitý čas. Katalogové listy jsou navíc v angličtině, což může někomu činit potíže.

Pro čtenáře, kteří mají zájem o aktuální tabulkový přehled vyráběných typů bychom spíše doporučili lexikon TTL z nakladatelství ECA Electronic GmbH (tištěný nebo na CD ROM). Ten na rozdíl od této publikace neobsahuje popis funkce, ale pouze seznam vyráběných modifikací od jednotlivých výrobců, s uvedením např. teplotních rozsahů, zpoždění signálu, odběru apod. Informace o těchto lexikonech najdete na konci knihy.

Petr Jedlička

PŘEHLED OBVODŮ ŘADY TTL 7400

1. díl – 74100...74199

Bez předchozího písemného svolení nakladatelství nesmí být kterákoli část kopírována nebo rozmnožována jakoukoli formou (tisk, fotokopie, mikrofilm nebo jiný postup), zadána do informačního systému nebo přenášena v jiné formě či jinými prostředky.

Autor a nakladatelství nemohou převzít právní odpovědnost ani žádnou záruku za použití chybných informací či zapojení a z toho vyplývajících důsledků. Nároky na odškodnění na základě změn, chyb nebo vynechání jsou zásadně vyloučeny.

Všechny registrované nebo jiné obchodní známky použité v této knize jsou majetkem jejich vlastníků. Uvedením nejsou zpochybněna z toho vyplývající vlastnická práva.

Veškerá práva vyhrazena.

© Petr Jedlička, 1998–2005

Nakladatelství BEN – technická literatura, Věšínova 5, Praha 10

Petr Jedlička: Přehled obvodů řady TTL 7400 – 2. díl

BEN – technická literatura, Praha 2005

2. vydání

ISBN 80-7300-170-5

OBSAH

Seznam obvodů 2. dílu podle označení	4	74144	142
Přehled vyráběných provedení	7	74145	146
Poznámky ke knize	20	74147	148
Porovnání číslicové logiky	21	74148	151
Propojení TTL–ECL a ECL–TTL	25	74150	155
Značení obvodů TTL	27	74151	157
Převodní tabulka ze sovětského značení	29	74152	161
Technické parametry	30	74153	163
Schematické značky	34	74154	167
Informační zdroje	36	74155	170
Vysvětlivky	37	74156	172
		74157	174
74100	38	74158	177
74101	40	74159	179
74102	42	74160	181
74103	44	74161	186
74104	46	74162	191
74105	48	74163	194
74106	50	74164	198
74107	52	74165	201
74108	55	74166	204
74109	57	74167	207
74110	61	74168	209
74111	63	74169	212
74112	65	74170	215
74113	68	74171	217
74114	71	74172	219
74116	75	74173	222
74118	77	74174	225
74119	79	74175	227
74120	81	74176	230
74121	84	74177	233
74122	88	74178	235
74123	92	74179	237
74124	96	74180	239
74125	98	74181	241
74126	100	74182	244
74128	102	74183	248
74130	104	74184	250
74131	106	74185	255
74131	109	74186	259
74132	111	74187	261
74133	113	74188	263
74134	115	74189	266
74135	117	74190	268
74136	119	74191	272
74137	121	74192	276
74138	124	74193	282
74138	127	74194	288
74139	129	74195	292
74140	132	74196	295
74141	134	74197	298
74142	136	74198	301
74143	138	74199	303

PŘEHLED

Přehled obvodů 2. dílu podle označení

Typ	Funkce
74100	2 × 4bitový střadač
74101	klopný obvod J-K
74102	klopný obvod J-K
74103	2 × klopný obvod J-K
74104	klopný obvod J-K
74105	klopný obvod J-K
74106	2 × klopný obvod J-K
74107	2 × klopný obvod J-K s nulováním
74108	2 × klopný obvod J-K
74109	2 × klopný obvod J-K s nulováním a nastavením
74110	klopný obvod J-K
74111	2 × klopný obvod J-K
74112	2 × klopný obvod J-K
74113	2 × klopný obvod J-K s nastavením
74114	2 × klopný obvod J-K se společnými hodinami a nulováním
74115	2 × klopný obvod J-K
74116	2 × 4bitový střadač
74118	6 × klopný obvod R-S
74119	6 × klopný obvod R-S
74120	2 × pulzní synchronizátor
74121	monostabilní multivibrátor
74122	monostabilní multivibrátor se znovuspouštěním
74123	2 × monostabilní multivibrátor
74124	2 × VCO
74125	4 × neinvertující třístavový budič sběrnice
74126	4 × neinvertující třístavový budič sběrnice
74128	4 × 2vstupové hradlo NOR, linkový budič
74130	4 × 2vstupové hradlo AND, budič
74131	dekodér 1 z 8
74131	4 × 2vstupové hradlo AND, budič
74132	4 × 2vstupové hradlo NAND, Schmittův klopný obvod
74133	13vstupové hradlo NAND
74134	12vstupové hradlo NAND, třístavový výstup

PŘEHLED

Typ	Funkce
74135	4 × 2vstupové hradlo EX OR/NOR
74136	4 × 2vstupové hradlo EX OR s otevřeným kolektorem
74137	dekodér 1 z 8
74138	4 × 2vstupové hradlo OR, budič
74138	dekodér 1 z 8
74139	2 × dekodér 1 ze 4
74140	2 × 4vstupové hradlo NAND, budič
74141	dekodér 1 z 10
74142	dekodér 1 z 10
74143	4bitový čítač se 7segmentovým dekodérem
74144	4bitový čítač se 7segmentovým dekodérem
74145	dekodér BCD/1 z 10 s otevřeným kolektorem
74147	9vstupový prioritní kodér
74148	8vstupový prioritní kodér
74150	16vstupový multiplexer
74151	8vstupový multiplexer
74152	8vstupový multiplexer
74153	2 × 4vstupový multiplexer
74154	dekodér 1 ze 16
74155	2 × dekodér 1 ze 4
74156	2 × dekodér 1 ze 4
74157	2 × 4vstupový multiplexer
74158	2 × 4vstupový multiplexer, invertující
74159	dekodér 1 ze 16 s otevřeným kolektorem
74160	synchronní BCD čítač
74161	4bitový binární čítač
74162	synchronní BCD čítač
74163	4bitový binární čítač
74164	8bitový posuvný registr
74165	8bitový posuvný registr
74166	8bitový posuvný registr
74167	programovatelný BCD dělič
74168	BCD vratný čítač
74169	4bitový binární vratný čítač
74170	16bitový registr – RAM 4 × 4 bity

PŘEHLED

Typ	Funkce
74171	4 × klopný obvod D
74172	16bitový registr – RAM 8 × 2 bity
74173	4bitový registr
74174	6bitový registr
74175	4bitový registr, invertující
74176	BCD vratný asynchronní čítač
74177	binární vratný asynchronní čítač
74178	4bitový posuvný registr
74179	4bitový posuvný registr
74180	9bitový generátor parity
74181	4bitová aritmeticko-logická jednotka
74182	generátor předvídaného přenosu
74183	2 × 1bitová úplná sčítačka
74184	5bitový převodník BCD/binární kód
74185	6bitový převodník binární kód/BCD
74186	PROM 64 × 8 bitů
74187	ROM 256 × 4 bity
74188	PROM 32 × 8 bitů
74189	RAM 16 × 4 bity
74190	BCD synchronní vratný čítač
74191	4bitový synchronní vratný čítač
74192	BCD synchronní vratný čítač
74193	4bitový synchronní vratný čítač
74194	4bitový vratný posuvný registr
74195	4bitový vratný posuvný registr
74196	BCD asynchronní čítač
74197	4bitový binární asynchronní čítač
74198	8bitový vratný posuvný registr
74199	8bitový posuvný registr

PŘEHLED

V tabulce 5 jsou hvězdičkou označeny bipolární modifikace TTL a pouzdra, ve kterých se obvod vyrábí nebo vyráběl. V posledním sloupci pak jsou uvedeni výrobci. Znak > značí, že výrobců je více.

Význam zkratk:

DIL	Pouzdro DUAL IN LINE, plast nebo keramika	1,2	TiFNMPHsg
SMD	Pouzdra pro povrchovou montáž	1	TiFNMPH
FP	Pouzdro flat pack	2	TiFNMSg
LCC	Leaded Chip Carrier, plast nebo keramika	Ti	Texas Instruments
TP	totem	F	Fairchild
OC	otevřený kolektor	N	National Semiconductor
TS	třístavový výstup	M	Motorola
		Ph	Philips
		Si	Siemens
		Sg	SGS-ATES
		O	Oki
		Va	Navlo
		Mi	Mitsubishi
		I	ITT

Důležitá poznámka:

Data v tabulce odpovídají stavu z roku 1998. Nebylo v silách autora ani redakce ji v současné době aktualizovat, přesto jsme ji nechtěli z knihy vypustit, protože si myslíme, že může být pro čtenáře určitým vodítkem.

Tabulka 5

Typ	výst.	pin	74	LS	S	AS	ALS	H	L	F	DIL	SMD	FP	LCC	výr.
74100	TP	14	*	*							*		*		TiPh0>
74101	TP	14	*					*			*		*		TiPh>
74102	TP	14						*			*		*		TiPh>
74103	TP	14						*			*		*		TiPh>
74104	TP	14	*								*		*		TiF>
74105	TP	14	*								*		*		TiF>
74106	TP	16						*			*		*		TiPh>
74107	TP	14	*	*			*			*	*	*	*	*	1,2>
74108	TP	14						*			*		*		TiPh>
74109	TP	16	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74110	TP	14	*	*							*		*		TiPh0>
74111	TP	16	*	*							*		*		TiPh0>
74112	TP	16	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74113	TP	14		*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>

PŘEHLED

Typ	výst.	pin	74	LS	S	AS	ALS	H	L	F	DIL	SMD	FP	LCC	výr.
74114	TP	14		*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74115	TP	14	*								*		*		TiSiA>
74116	TP	24	*	*							*		*		TiPh0>
74118	TP	16	*								*		*		TiSi>
74119	TP	24	*								*		*		TiSiA>
74120	TP	16	*	*							*		*		TiM0>
74121	TP	14	*						*		*	*	*		1,2>
74122	TP	14	*	*					*		*	*	*	*	1,2>
74123	TP	16	*	*					*		*	*	*	*	1,2>
74124	TP	16		*	*						*	*	*	*	TiPh>
74125	TS	14	*	*			*			*	*	*	*	*	1,2>
74126	TP	14	*	*			*			*	*	*	*	*	1,2>
74128	TP	14	*								*	*	*		TiPh>
74130	OC	14	*								*				I
74131	OC	16				*	*				*	*	*	*	TiNF
74131	OC	14	*								*				I
74132	TP	14	*	*	*		*			*	*	*	*	*	1,2>
74133	TP	16		*	*		*			*	*	*	*	*	1,2>
74134	TC	16			*						*	*	*	*	TFNPh>
74135	TP	16			*		*				*	*	*	*	TFNPh>
74136	OC	14	*	*	*	*	*				*	*	*	*	1,2>
74137	TP	16		*	*	*	*				*	*	*	*	FNMTi>
74138	TP	16		*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74138	OC	14	*								*				I
74139	TP	16		*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74140	TP	14			*						*	*	*	*	TiFNPh>
74141	OC	16	*								*		*		TiFNM>
74142	OC	16	*								*				TiSi
74143	OC	24	*								*		*		TiSi
74144	OC	24	*								*		*		TiSi
74145	OC	16	*	*							*	*	*	*	1,2>
74147	TP	16	*	*			*				*	*	*	*	TiNMPPh>
74148	TP	16	*	*			*			*	*	*	*	*	1,2>
74150	TP	24	*			*					*	*	*	*	1,2>
74151	TP	16	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74152	TP	16	*	*							*	*	*	*	1,2>

PŘEHLED

Typ	výst.	pin	74	LS	S	AS	ALS	H	L	F	DIL	SMD	FP	LCC	výr.
74153	TP	16	*	*	*				*	*	*	*	*	*	1,2>
74154	TP	24	*	*		*			*	*	*	*	*	*	1,2>
74155	TP	16	*	*		*				*	*	*	*	*	1,2>
74156	OC	16	*	*				*		*	*	*	*	*	1,2>
74157	TP	16	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	1,2>
74158	TP	16	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74159	OC	24	*								*		*		TiSi>
74160	TP	16	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74161	TP	16	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74162	TP	16	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74163	TP	16	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74164	TP	14	*	*			*		*	*	*	*	*	*	1,2>
74165	TP	16	*	*		*					*	*	*	*	1,2>
74166	TP	16	*	*		*				*	*	*	*	*	1,2>
74167	TP	16	*								*		*		TiFM>
74168	TP	16		*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74169	TP	16		*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74170	OC	16	*	*		*					*	*	*	*	1,2>
74171	TP	16		*							*	*	*	*	Ti
74172	TS	24	*		*						*				TiSiPh>
74173	TS	16	*	*						*	*	*	*	*	1,2>
74174	TP	16	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74175	TP	16	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74176	TP	14	*								*		*		TiNMPH>
74177	TP	14	*								*		*		TiNMPH>
74178	TP	14	*		*						*		*		TiFPh>
74179	TP	16	*		*						*		*		TiFPh>
74180	TP	14	*		*						*	*	*	*	1,2>
74181	TP	24	*	*	*	*				*	*	*	*	28	1,2>
74182	TP	16	*	*	*	*				*	*	*	*	*	1,2>
74183	TP	14	*	*			*	*			*	*	*	*	TiMSg>
74184	OC	16	*								*		*		TiSi>
74185	OC	16	*								*		*		TiSi>
74186	OC	24	*								*		*		Ti
74187	OC	16	*		*						*		*		Ti>
74188	OC	16	*		*						*		*		Ti>

PŘEHLED

Typ	výst.	pin	74	LS	S	AS	ALS	H	L	F	DIL	SMD	FP	LCC	výr.
74189	TP	14		*	*					*	*	*	*	*	1,2>
74190	TP	14	*	*			*			*	*	*	*	*	1,2>
74191	TP	16	*	*			*			*	*	*	*	*	1,2>
74192	TP	14	*	*			*		*	*	*	*	*	*	1,2>
74193	TP	16	*	*			*		*	*	*	*	*	*	1,2>
74194	TP	16	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74195	TP	16	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	1,2>
74196	TP	16	*	*	*						*	*	*	*	1,2>
74197	TP	14	*	*	*						*	*	*	*	1,2>
74198	TP	24	*							*	*	*	*		TiNFPb>
74199	TP	24	*	*						*	*	*	*		TiNPh>

PŘEHLED

Přehled modifikací obvodů tohoto dílu, které se vyrábějí technologií CMOS nebo BiCMOS.

Typ	ABT	AC	ACT	ACTQ	BC	C	HC	HCT	LCX	LV	LVC	LVQ	LVX	VHC	Jiná
74107					*		*	*							
74108							*								
74109		*	*				*	*			*				
74112		*	*				*	*							
74113							*								
74114							*								
74123							*	*					*		
74125	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	BCT, LVT, AHC /T
74126	*						*	*							AHC/T
74131							*								
74132							*	*							
74133							*								
74137							*	*							
74138		*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	FCT, AHC/T
74139		*	*				*	*		*	*			*	AHC/T
74145							*								
74147							*	*							
74148							*								
74149							*	*							
74150						*									
74151		*	*			*	*	*				*			
74152		*	*	*			*							*	
74153					*		*	*							ACQ
74154							*	*							
74155							*	*							
74156							*								
74157		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	AHC/T
74158		*	*				*	*			*				
74160		*	*		*	*	*	*							

PŘEHLED

Typ	ABT	AC	ACT	ACTQ	BC	C	HC	HCT	LCX	LV	LVC	LVQ	LVX	VHC	Jiná
74161		*	*		*		*	*						*	
74163		*	*		*		*	*							
74164		*	*		*		*	*		*		*		*	AHC/T
74165					*		*	*		*					
74166							*	*							
74168		*													
74169		*	*				*	*							
74173					*		*	*							
74174		*	*		*		*	*		*		*	*		AHC/T
74175		*	*		*		*	*						*	AHC/T
74180							*								
74181							*	*							
74182							*	*							
74183							*								
74189							*								
74190		*					*	*							
74191		*	*				*	*							
74192		*			*		*	*							
74193		*	*		*		*	*							
74194							*	*							
74195					*		*	*							

PŘEHLED

**Seznam obvodů, které se vyrábějí v provedení CMOS, BiCMOS.
Jsou zde uvedeny obvody 7400 až 74989**

* takto označené obvody se nevyrábějí bipolární technologií
(neexistují tedy v provedení TTL standard, L, H, S, LS, AS, ALS, F)

Typ	Funkce
7400	4 × 2vstupové hradlo NAND
7401	4 × 2vstupové hradlo NAND s otevřeným kolektorem
7402	4 × 2vstupové hradlo NOR
7403	4 × 2vstupové hradlo NAND s otevřeným kolektorem
7404	6 × invertor
7405	6 × invertor s otevřeným kolektorem
7406	6 × invertor s otevřeným kolektorem (30 V)
7407	6 × neinvertující budič s otevřeným kolektorem (30 V)
7408	4 × 2vstupové hradlo AND
7409	4 × 2vstupové hradlo AND s otevřeným kolektorem
7410	3 × 3vstupové hradlo NAND
7411	3 × 3vstupové hradlo AND
7412	3 × 3vstupové hradlo NAND s otevřeným kolektorem
7413	2 × 4vstupové hradlo NAND se Schmittovým klopným obvodem
7414	6 × invertor, Schmittův klopný obvod
7420	2 × 4vstupové hradlo NAND
7421	2 × 4vstupové hradlo AND
7427	3 × 3vstupové hradlo NOR
7430	8vstupové hradlo NAND
7432	4 × 2vstupové hradlo OR
7434	6 × neinvertující budič
7436	4 × 2vstupové hradlo NOR
7438	4 × 2vstupové hradlo NAND s otevřeným kolektorem
7442	dekodér BCD/1 z 10
7448	dekodér BCD/7seg.
7451	2 × násobné 2vstupové hradlo AND OR INVERT
7458 *	2 × hradlo AND/OR
7473	2 × klopný obvod J-K
7474	2 × klopný obvod D
7475	4bitový střadač
7476	2 × klopný obvod J-K
7477	4bitový střadač
7478	2 × klopný obvod J-K
7483	4bitová úplná sčítačka
7485	4bitový komparátor velikosti

PŘEHLED

Typ	Funkce
7486	4 × 2vstupové hradlo EX-OR
7489	RAM 16 × 4 bity
7490	BCD čítač
7491	8bitový posuvný registr
7492	čítač modulo 12
7493	4bitový binární čítač
7495	4bitový posuvný registr
74107	2 × klopný obvod J-K s nulováním
74108	2 × klopný obvod J-K
74109	2 × klopný obvod J-K s nulováním a nastavením
74112	2 × klopný obvod J-K
74113	2 × klopný obvod J-K s nastavením
74114	2 × klopný obvod J-K se společnými hodinami a nulováním
74123	2 × monostabilní multivibrátor
74125	4 × neinvertující třístavový budič sběrnice
74126	4 × neinvertující třístavový budič sběrnice
74131	dekodér 1 z 8
74132	4 × 2vstupové hradlo NAND, Schmittův klopný obvod
74133	13vstupové hradlo NAND
74137	dekodér 1 z 8
74138	dekodér 1 z 8
74139	2 × dekodér 1 ze 4
74145	dekodér BCD/1 z 10 s otevřeným kolektorem
74147	9vstupový prioritní kodér
74148	8vstupový prioritní kodér
74149 *	3bitový prioritní kodér
74150	16vstupový multiplexer
74151	8vstupový multiplexer
74152	8vstupový multiplexer
74153	2 × 4vstupový multiplexer
74154	dekodér 1 ze 16
74155	2 × dekodér 1 ze 4
74156	2 × dekodér 1 ze 4
74157	2 × 4vstupový multiplexer
74158	2 × 4vstupový multiplexer, invertující
74160	synchronní BCD čítač
74161	4bitový binární čítač
74162	synchronní BCD čítač
74163	4bitový binární čítač
74164	8bitový posuvný registr
74165	8bitový posuvný registr

PŘEHLED

Typ	Funkce
74166	8bitový posuvný registr
74168	BCD vratný čítač
74169	4bitový binární vratný čítač
74173	4bitový registr
74174	6bitový registr
74175	4bitový registr, invertující
74180	9bitový generátor parity
74181	4bitová aritmeticko-logická jednotka
74182	generátor předvídaného přenosu
74183	2 × 1bitová úplná sčítačka
74189	RAM 16 × 4 bity
74190	BCD synchronní vratný čítač
74191	4bitový synchronní vratný čítač
74192	BCD synchronní vratný čítač
74193	4bitový synchronní vratný čítač
74194	4bitový vratný posuvný registr
74195	4bitový vratný posuvný registr
74200	RAM 256 × 1 bit
74221	2 × monostabilní klopný obvod
74230	8 × linkový budič, 4 × neinvertující, 4 × invertující
74231	8 × linkový budič, invertující
74237 *	3bitový binární dekodér/demux se střadačem
74238 *	3bitový binární dekodér/demux se střadačem
74239 *	2 × 2bitový dekodér/demux
74240	8 × budič sběrnice, invertující
74241	8 × budič sběrnice, neinvertující
74242	4 × obousměrný budič sběrnice, invertující
74243	4 × obousměrný budič sběrnice, neinvertující
74244	8 × linkový budič, neinvertující
74245	8 × budič sběrnice, neinvertující
74251	8kanálový MUX
74253 *	2 × 4vstupový MUX
74257	4 × 2kanálový MUX
74258	4 × 2kanálový MUX, invertující
74259	8bitový adresovatelný střadač
74266	4 × 2vstupové hradlo EX-NOR
74273	8bitový D registr
74279	4 × klopný obvod R-S
74280	9bitový generátor parity
74283	4bitová úplná sčítačka
74292	programovatelný 32bitový binární čítač/dělič

PŘEHLED

Typ	Funkce
74293	4bitový asynchronní binární čítač
74294	programovatelný 16bitový binární čítač/dělič
74297 *	fázový závěs (PLL)
74298	4 × 2vstupový multiplexer se střadačem
74299	8bitový obousměrný posuvný registr
74323	8bitový obousměrný posuvný registr
74352	2 × 4vstupový multiplexer, invertující
74353	2 × 4vstupový multiplexer, invertující
74354	8vstupový multiplexer s registrem
74356	8vstupový multiplexer s registrem
74365	6 × budič sběrnice, neinvertující
74366	6 × invertující budič
74367	6 × neinvertující linkový budič
74368	6 × invertující linkový budič
74373	8bitový střadač, neinvertující
74374	8bitový střadač registru, neinvertující
74375	2 × 2bitový střadač s komplementárními výstupy
74377	8bitový D registr, neinvertující
74378	6bitový D registr, neinvertující
74379	4 × klopný obvod D
74381	4bitová aritmeticko-logická jednotka (ALU)
74384	8 × 1bitová násobička
74386	4 × 2vstupové hradlo EX-OR
74390	2 × asynchronní BCD čítač
74393	2 × 4bitový asynchronní binární čítač
74398	4 × 2vstupový multiplexer s registrem
74399	4 × 2vstupový multiplexer s registrem
74423	2 × monostabilní multivibrátor se znovuspouštěním
74442	4bitový neinvertující přepínač sběrnice
74443	4bitový invertující přepínač sběrnice
74444	4bitový invertující/neinvertující přepínač sběrnice
74488 *	IEEE-488 interface
74490	2 × dekadický asynchronní čítač
74520	8bitový komparátor s invertujícím výstupem
74521	8bitový komparátor s invertujícím výstupem
74533	8bitový invertující střadač D
74534	8bitový invertující střadač D
74540	8bitový invertující linkový budič
74541	8bitový neinvertující linkový budič
74543	8bitový neinvertující vysílač s registrem
74544	8bitový invertující obousměrný vysílač sběrnice s registrem

PŘEHLED

Typ	Funkce
74550	8bitový neinvertující vysílač s registrem
74551	8bitový invertující vysílač s registrem
74563	8bitový invertující střadač D
74564	8bitový invertující střadač D
74568	synchronní vratný BCD čítač
74569	4bitový synchronní binární vratný čítač
74573	8bitový neinvertující střadač D
74574	8bitový neinvertující střadač D
74575	8bitový neinvertující střadač D
74576	8bitový invertující střadač D
74580	8bitový invertující střadač D
74583	4bitová BCD sčítačka
74589 *	8bitový posuvný registr
74590	8bitový asynchronní binární čítač s výstupním registrem
74592	8bitový asynchronní binární čítač se vstupním registrem
74593	8bitový asynchronní binární čítač se vstupním registrem
74594	8bitový posuvný registr s výstupním střadačem
74595	8bitový posuvný registr s výstupním střadačem
74597	8bitový posuvný registr se vstupním střadačem, paralel. I/O
74604	8 × 2vstupový multiplexer se střadačem
74620	8bitový invertující obousměrný budič sběrnice
74623	8bitový neinvertující obousměrný budič sběrnice
74640	8bitový obousměrný invertující vysílač sběrnice
74643	8bitový obousměrný invertující/neinvertující vysílač sběrnice
74645	8bitový obousměrný neinvertující vysílač sběrnice
74646	8bitový neinvertující vysílač s obousměrným registrem
74647	8bitový neinvertující vysílač s obousměrným registrem
74648	8bitový invertující vysílač s registrem
74649	8bitový invertující vysílač s registrem
74651	8bitový invertující obousměrný vysílač sběrnice s registrem
74652	8bitový neinvertující vysílač sběrnice s registrem
74653	8bitový invertující obousměrný vysílač sběrnice s registrem
74654	8bitový neinvertující vysílač sběrnice s registrem
74657	8bitový neinvertující vysílač s generátorem/kontrolér parity
74658 *	8bitový invertující vysílač s generátorem/kontrolér parity
74659 *	8bitový neinvertující vysílač s generátorem/kontrolér parity
74664 *	8bitový invertující vysílač s generátorem/kontrolér parity
74665 *	8bitový neinvertující vysílač s generátorem/kontrolér parity
74668	synchronní vratný BCD čítač
74669	4bitový synchronní vratný binární čítač
74670	RAM 4 × 4 bity

PŘEHLED

Typ	Funkce
74673	16bitový posuvný registr s paralelním výstupem
74674	16bitový posuvný registr s paralelním vstupem
74677	16bitový adresový komparátor
74678	16bitový adresový komparátor
74679	12bitový adresový komparátor
74680	12bitový adresový komparátor s registrem
74682	8bitový komparátor
74684	8bitový komparátor
74686	8bitový komparátor s uvolněním
74688	8bitový komparátor s uvolněním
74690	synchronní BCD čítač s předvolbou
74691	synchronní binární čítač s předvolbou
74692	synchronní BCD čítač s předvolbou
74693	synchronní binární čítač s předvolbou
74696	synchronní BCD čítač s předvolbou
74697	synchronní binární vratný čítač s předvolbou
74698	synchronní vratný BCD čítač s předvolbou
74699	synchronní binární vratný čítač s předvolbou
74708 *	16 × 9 bitů FIFO
74723 *	64 × 9 bitů FIFO
74725 *	512 × 9 bitů FIFO
74804	6 × 2vstupové výkonové hradlo NAND
74805	6 × 2vstupové výkonové hradlo NOR
74808	6 × 2vstupové výkonové hradlo AND
74818 *	8bitový univerzální registr
74821	10bitový registr D, neinvertující
74822	10bitový registr D, invertující
74823	9bitový registr D s nulováním, neinvertující
74824	9bitový registr D s nulováním, invertující
74825	8bitový registr D s nulováním, neinvertující
74826	9bitový registr D s nulováním, invertující
74827	10bitový neinvertující budič sběrnice
74827	10bitový invertující budič sběrnice
74832	6 × 2vstupové výkonové hradlo OR
74833 *	8bitový neinvertující vysílač s generátorem/kontrolér parity
74841	10bitový střadač D, neinvertující
74842	10bitový střadač D, invertující
74843	9bitový střadač D s nastavením a nulováním, neinvertující
74844	9bitový střadač D s nastavením a nulováním, invertující
74845	8bitový střadač D s nastavením a nulováním, neinvertující
74846	8bitový střadač D s nastavením a nulováním, invertující

PŘEHLED

Typ	Funkce
74853 *	8bit neinvertující vysílač s generátorem/kontrolér parity
74861	10bitový neinvertující vysílač sběrnice
74862	10bitový invertující vysílač sběrnice
74863	9bitový neinvertující vysílač sběrnice
74864	9bitový invertující vysílač sběrnice
74881	4bitová aritmeticko-logická jednotka (ALU)
74899	9bitový neinvertující vysílač sběrnice s generátorem parity
74900 *	9bitový střadač se třemi bránami
74901 *	6 × invertující převodník TTL/CMOS
74902 *	6 × převodník CMOS, PMOS/TTL
74903 *	6 × invertující převodník TTL/CMOS
74904 *	6 × převodník CMOS, PMOS/TTL
74905 *	12bitový aproximační registr
74906 *	6 × neinvertující budič
74907 *	6 × neinvertující budič
74908 *	6 × budič 30 V/250 mA
74910 *	64 × 4 bity ROM
74911 *	4místný 7segmentový dekodér
74912 *	8místný 7segmentový dekodér
74914 *	6 × Schmittův klopný obvod
74915 *	7segmentový dekodér
74917 *	6místný 7segmentový dekodér
74918 *	2 × invertující budič 30 V/250 mA
74920 *	256 × 4 bity RAM
74921 *	256 × 4 bity RAM
74922 *	kodeč pro 16 kláves
74923 *	kodeč pro 10 kláves
74925 *	4místný desítkový čítač se 7segmentovým dekodérem
74926 *	4místný desítkový čítač se 7segmentovým dekodérem
74927 *	4místný desítkový čítač se 7segmentovým dekodérem
74928 *	4místný desítkový čítač se 7segmentovým dekodérem
74929 *	1024 × 1 bit RAM
74930 *	1024 × 1 bit RAM
74932 *	fázový komparátor
74933 *	7bitový adresovatelný komparátor
74941	8 × neinvertující budič sběrnice
74945 *	4místný desítkový čítač se 7segmentovým dekodérem
74946 *	4,5místný desítkový čítač se 7segmentovým dekodérem
74947 *	4místný desítkový čítač se 7segmentovým dekodérem
74956 *	4místný 17segmentový alfanumerický dekodér
74989 *	16 × 4 bit RAM