

## Logické obvody

## Logické obvody CMOS 4000



číslo	funkce	pin	DIP	SO	číslo	funkce	pin	DIP	SO
4000	2x3 vstup NOR	14	X	X	4099	8bit adresovatel.střadač	16	X	X
4001	4x2 vstup NOR	14	X	X	4104	4x strob inverter/budič	16	X	X
4002	2x4 vstup NOR	14	X	X	4502	6x strob. invert.budič	16	X	X
4006	18 stup. posuvný statický registr	14	X		4503	6x 3stv. budič	16	X	X
4007	2x komplement.pár+inverter	14	X	X	4504	převodník TTL/CMOS	16	X	X
4008	4 bitová sčítačka	16	X		4505	RAM 64bit	14	X	X
4009	4x budič invert.budič	16	X	X	4506	2x expandér invert. AND-OR	16	X	
4010	4x neinvert.budič	16	X	X	4508	2x 4 bit střadač	24	X	
4011	4x2 vstup NAND	14	X	X	4510	BCD reverz čítač	16	X	
4012	2x4 vstup NAND	16	X	X	4511	BCD střadač+dekodér+budič 7 segment	16	X	X
4013	2x klop.obvod D	14	X	X	4512	8 kanál selektor	16	X	X
4014	8 bit statický registr	14	X	X	4513	BCD střadač+dekodér+budič 7 segment	16	X	X
4015	2x 4bit statický posuvný registr	16	X	X	4514	4 bit střadač+dekodér 1 z 16	24	X	X
4016	4x obousměrný čítač	14	X	X	4515	4 bit střadač+dekodér 1 z 16	24	X	X
4017	BCD čítač	16	X	X	4516	binární reverz čítač	16	X	X
4018	nastavitelný čítač	16	X	X	4517	2x 64bit statický posuvný registr	16	X	X
4019	4x2 vstup select	16	X	X	4518	2x BCD čítač	16	X	X
4020	14bit binární čítač	16	X	X	4519	4x 2 bit multiplexer se spol. adresou	16	X	X
4021	8 bit static.posuvný registr	16	X	X	4520	2x binární čítač vpřed	16	X	X
4022	čítač 8	16	X	X	4521	24 bit binární čítač s 9 výstupy	16	X	X
4023	3x3 vstup NAND	14	X	X	4522	4bit BCD čítač	16	X	
4024	7 bit binární čítač	14	X	X	4526	4bit binární čítač	16	X	X
4025	3x3 vstup NOR	14	X	X	4527	BCD násobička	16	X	
4026	BCD čítač	16	X		4528	2x monostabilní multivibrátor	16	X	X
4027	2x klopný obvod D	16	X	X	4532	8 bit kodér parity	16	X	X
4028	BCD dekodér	16	X	X	4534	5 dek.čítač s multiplexer.výstupem	24	X	X
4029	obousměr.nastavitel.čítač	16	X	X	4536	program čas.základna	16	X	X
4030	4x2vstup EXCLUSIVE-OR	14	X	X	4538	2x monostabilní multivibrátor	16	X	X
4031	64 bit statický posuvný registr	16	X		4541	programovatelný časovač s oscilátorem	14	X	X
4033	BCD čítač+převodník+budič 7 segment	16	X		4543	BCD dekodér+budič 7 segment	16	X	X
4034	8 bit statický BUS registr	24	X		4551	4x2 kanál multiplexer	16	X	X
4035	4 bit paralelní posuvný registr	16	X		4553	BCD čítač 3 místný	16	X	X
4040	12 bit binární čítač	16	X	X	4555	2x dekodér demultiplexer 1 z 4	16	X	X
4041	4x budič s výst. a neinvert	14	X	X	4556	2x invert. demultiplexer 1 z 4	16	X	X
4042	4x střadač D	16	X	X	4557	posuvný registr 64 bit	16	X	X
4043	4x střadač R-S NOR	16	X	X	4558	BCD dekodér a budič 7 segment	16	X	X
4044	4x střadač R-S NAND	16	X	X	4559	aproxim.registr	16	X	X
4045	21 bit čítač	14	X	X	4560	4bit BCD sčítačka	16	X	X
4046	PLL fázový závěs	16	X	X	4569	2x program BCD čítač	16	X	X
4047	monostabilní/astabilní multivibrátor	14	X	X	4572	4x inverter+1xNOR+1xNAND	16	X	X
4048	1x8 hradlo	16	X	X	4584	6x Smitt inverter	14	X	X
4049	6x inverter	16	X	X	4585	4bit komparátor	16	X	X
4050	6x budič	16	X	X	4598	8bit střadač	18	X	
4051	8bit multiplexer	16	X	X	4724	8 bit adres	16	X	
4052	4 bit multiplexer	16	X	X	4755	seriový vysílač / přijímač	28	X	X
4053	3x2 kan analogový multiplexer	16	X	X	4794	8 bit budič LCD	16	X	X
4054	budič LCD display	16	X	X	4894	12 bit budič LED	20	X	X
4055	dekodér+budič 7 segment	16	X		4938	2x precizní monostabilní multivibrátor	16	X	X
4056	dekodér BCD na 7 segment	16	X	X	40097	6x budič	16	X	X
4059	program.N čítač	24	X	X	40098	6x inverter	18	X	
4060	12bit binár. čítač a oscilátor	16	X	X	40100	32bit L/R shift registr	16	X	
4063	4 bit komparátor	16	X	X	40101	9 bit parit.generátor	14	X	
4066	4x obousměrný spínač	14	X	X	40102	nastavitel. 8bit BCD čítačp	16	X	
4067	16 vstup analogový multiplexer	24	X	X	40103	8bit čítač	16	X	
4068	1x8 vstup NAND	14	X	X	40105	4bit obousměrný shift registr	14	X	
4069	6x inverter	14	X	X	40106	6x Schmitt	14	X	X
4070	4x2 vstup EXCLUSIVE-OR	14	X	X	40107	4x4 registr	8/14	X	X
4071	4x2 vstup OR	14	X	X	40109	4x L/H	16	X	X
4072	2x4 vstup OR	14	X	X	40110	čítač+střadač+dekodér+budič 7 segment	16	X	X
4073	3x3 vstup AND	14	X	X	40117	4 bit terminátor	14	X	X
4075	3x3 vstup OR	14	X	X	40160	4 bit čítač	16	X	X
4076	4x klopný obvod D	16	X	X	40161	4bit čítač	16	X	
4077	4x2 vstup EXCLUSIVE-NOR	14	X	X	40163	4 bit synchronní čítač	16	X	
4078	1x8 vstup NOR	14	X	X	40174	6x klopný obvod D	16	X	X
4081	4x2 vstup AND	14	X	X	40175	4x klopný obvod D	16	X	X
4082	2x4 vstup AND	14	X	X	40192	BCD nastavitelný čítač	16	X	X
4085	2x2 vst invert AND-OR	14	X		40193	binární nastavitelný čítač	16	X	X
4086	invert AND-OR	14	X		40194	4bit obousměrný registr	16	X	
4089	binární násobička	16	X	X	40195	4 bit posuvný registr	16	X	X
4093	4x2 vstup NAND-Schmitt	14	X	X	40240	8x budič s 3 stav.výstupy	20	X	X
4094	8 bit posuvný sběrnice.registr	16	X	X	40244	2x4 bit budič sběrnice	16	X	
4096	J-K klopný obvod	16	X		40257	8x 2link data selektor/multiplexer	16	X	
4097	2x8vstup analog multiplexer	24	X		40373	8x střadač s 3 stav. výstupem	20	X	X
4098	2x monostabilní multivibrátor	16	X	X	40374	8x klopný obvod D	20	X	X

## Logické obvody

## Logické obvody CMOS 74HC

číslo	funkce	pin	DIP	SO	číslo	funkce	pin	DIP	SO
74HC00	4x dvoustupové hradlo NAND	14	X	X	74HC356	multiplexer 8-1	20	X	X
74HC01	4x dvoustupové hradlo NAND	14	X	X	74HC366	6x invertor	16	X	X
74HC02	4x dvoustupové hradlo NOR	14	X	X	74HC367	6x neinvertující budič	16	X	X
74HC03	4x dvoustupové hradlo NAND	14	X	X	74HC368	6x invertor	16	X	X
74HC04	6x invertor	14	X	X	74HC373	8x D Latch	20	X	X
74HC05	6x invertor	14	X	X	74HC374	8x D Latch	20	X	X
74HC08	4x dvoustupové hradlo AND	14	X	X	74HC375	2x2 D Latch	16	X	X
74HC09	4x dvoustupové hradlo AND	14	X	X	74HC377	8x D Latch	20	X	X
74HC10	3x dvoustupové hradlo NAND	14	X	X	74HC386	4x dvoustupové hradlo Exklusive-OR	14	X	X
74HC11	3x dvoustupové hradlo AND	14	X	X	74HC390	2x 4bitový dekadický čítač	16	X	X
74HC14	6x invertor Schmitt	14	X	X	74HC393	2x 4bitový binární čítač	14	X	X
74HC20	2x čtyřvstupové hradlo NAND	14	X	X	74HC423	2x monostabilní multivibrátor	16	X	X
74HC21	2x čtyřvstupové hradlo AND	14	X	X	74HC533	8x D Latch, invertovaný výstup	20	X	X
74HC27	3x třívstupové hradlo NOR	14	X	X	74HC534	8x D Latch, invertovaný výstup	20	X	X
74HC30	1x osmivstupové NAND	14	X	X	74HC540	8x invertor	20	X	X
74HC32	4x dvoustupové hradlo OR	14	X	X	74HC541	8x neinvertující budič	20	X	X
74HC36	4x dvoustupové hradlo NOR	14	X	X	74HC563	8x D Latch, invertovaný výstup	20	X	X
74HC42	dekodér BCD na 1 z 10	16	X	X	74HC564	8x D Latch, invertovaný výstup	20	X	X
74HC51	2x hradlo AND-OR-Invert	14	X	X	74HC573	8x D Latch	20	X	X
74HC58	2x hradlo AND-OR	14	X	X	74HC574	8x D Latch	20	X	X
74HC73	2x J-K Flip-Flop, Reset	14	X	X	74HC583	4bitová sčítačka	20	X	X
74HC74	2x D Flip-Flop, Set, Clear	14	X	X	74HC590	8bitový binární čítač, výstup Latch	16	X	X
74HC75	4x D Latch	16	X	X	74HC595	8bitový posuvný registr, výstup Latch	16	X	X
74HC76	2x J-K Flip-Flop, Set, Clear	16	X	X	74HC597	8bitový posuvný registr, vstup Latch	16	X	X
74HC77	4x D Latch	14	X	X	74HC620	8x invertor obousměrný	20	X	X
74HC85	4 bitový komparátor	16	X	X	74HC623	8x neinvertující budič obousměrný	20	X	X
74HC86	4x dvoustupové hradlo Exklusive-OR	14	X	X	74HC640	8x invertor obousměrný	20	X	X
74HC93	4bitový binární čítač	14	X	X	74HC643	8x obousměrný budič	20	X	X
74HC107	2x J-K Flip-Flop, Clear	14	X	X	74HC646	8x neinvertující budič obousměrný	24	X	X
74HC109	2x J-K Flip-Flop, Set, Clear	16	X	X	74HC648	8x invertor obousměrný	24	X	X
74HC112	2x J-K Flip-Flop, Set, Clear	16	X	X	74HC651	8x invertor obousměrný	24	X	X
74HC113	2x J-K Flip-Flop, Set,	14	X	X	74HC652	8x neinvertující budič obousměrný	24	X	X
74HC123	2x monostabilní multivibrátor	16	X	X	74HC670	4x 4bitový registr	16	X	X
74HC125	4x neinvertující budič	14	X	X	74HC688	8bitový komparátor	20	X	X
74HC126	4x neinvertující budič	14	X	X	74HC690	4bitový dekadický čítač, výstup Latch, MUX	20	X	X
74HC132	4x dvoustupové hradlo NAND Schmitt	14	X	X	74HC692	4bitový dekadický čítač, výstup Latch, MUX	20	X	X
74HC137	dekodér BCD na 1 z 8, Latch	16	X	X	74HC693	4bitový binární čítač, výstup Latch, MUX	20	X	X
74HC138	dekodér BCD na 1 z 8	16	X	X	74HC696	4bitový dekadický čítač, výstup Latch, MUX	20	X	X
74HC139	2x dekodér BCD na 1 z 4	16	X	X	74HC697	4bitový binární čítač, výstup Latch, MUX	20	X	X
74HC147	dekodér 1 z 10 na BCD	16	X	X	74HC698	4bitový dekadický čítač, výstup Latch, MUX	20	X	X
74HC148	dekodér 1 z 8 na BCD	16	X	X	74HC699	4bitový binární čítač, výstup Latch, MUX	20	X	X
74HC151	multiplexer 8-1	16	X	X	74HC4015	2x 4bitový posuvný registr	16	X	X
74HC153	2x multiplexer 4-1	16	X	X	74HC4016	4x analogový spínač	14	X	X
74HC154	demultiplexer 4-16	24	X	X	74HC4017	5bitový Johnsonův čítač	16	X	X
74HC155	2x multiplexer 2-4	16	X	X	74HC4020	14bitový binární čítač	16	X	X
74HC157	4x multiplexer 2-1	16	X	X	74HC4022	4bitový Johnsonův čítač	16	X	X
74HC158	4x multiplexer 2-1, invertovaný výstup	16	X	X	74HC4024	7bitový binární čítač	14	X	X
74HC162	4bitový dekadický čítač, Preset, Clear	16	X	X	74HC4028	Dekodér BCD na 1-10	16	X	X
74HC163	4bitový binární čítač, Preset, Clear	16	X	X	74HC4040	12bitový binární čítač	16	X	X
74HC164	8bit posuvný registr, paralelní výstup, Clear	14	X	X	74HC4046	fázový závěs	16	X	X
74HC165	8bit posuvný registr, paralelní vstup, Clear	16	X	X	74HC4049	6x invertor	16	X	X
74HC166	8bit posuvný registr, paralelní vstup, Clear	16	X	X	74HC4050	6x neinverující budič	16	X	X
74HC173	4x D Latch, Enable, Clear	16	X	X	74HC4051	analogový multiplexer 8-1	16	X	X
74HC174	6x D Latch, Clear	16	X	X	74HC4052	2x analogový multiplexer 4-2	16	X	X
74HC182	generátor přenosu pro ALU	16	X	X	74HC4053	3x analogový multiplexer 2-1	16	X	X
74HC190	4bitový dekadický obousměrný čítač, Set	16	X	X	74HC4059	programovatelná dělička 1:15999	24	X	X
74HC191	4bitový binární obousměrný čítač, Set	16	X	X	74HC4060	14bitový binární čítač + oscilátor	16	X	X
74HC193	4bitový binární obousměrný čítač, Set	16	X	X	74HC4066	4x analogový spínač	14	X	X
74HC194	4bitový obousměrný posuvný registr	16	X	X	74HC4067	multiplexer 16-1	24	X	X
74HC195	4bitový obousměrný posuvný registr	16	X	X	74HC4072	2x čtyřvstupové hradlo OR	14	X	X
74HC221	2x monostabilní multivibrátor	16	X	X	74HC4075	3x třívstupové hradlo OR	14	X	X
74HC237	dekodér BCD na 1-8, Latch	16	X	X	74HC4078	1x osmivstupové hradlo OR/NOR	14	X	X
74HC238	dekodér BCD na 1-8	16	X	X	74HC4094	8bitový posuvný registr	16	X	X
74HC241	8x neinvertující budič	20	X	X	74HC4316	4x analogový spínač	16	X	X
74HC242	4x invertor obousměrný	14	X	X	74HC4351	multiplexer 8-1	20	X	X
74HC243	4x neinvertující budič obousměrný	14	X	X	74HC4352	2x multiplexer 4-1	20	X	X
74HC244	8x neinvertující budič	20	X	X	74HC4353	3x multiplexer 2-1	20	X	X
74HC245	8x neinvertující budič obousměrný	20	X	X	74HC4511	dekodér BCD na 7segment, Latch	16	X	X
74HC251	multiplexer 8-1	16	X	X	74HC4515	dekodér BCD na 1 ze 16	24	X	X
74HC253	2x multiplexer 4-1	16	X	X	74HC4516	4bitový binární obousměrný čítač	16	X	X
74HC259	8x Latch, Enable, Clear	16	X	X	74HC4518	2x 4bitový BCD čítač	16	X	X
74HC266	4x dvoustupové hradlo Exklusive-NOR	14	X	X	74HC4250	2x 4bitový binární čítač	16	X	X
74HC273	8x D Latch, Clear	20	X	X	74HC4538	2x monostabilní multivibrátor	16	X	X
74HC279	4x R-S Latch	16	X	X	74HC4543	dekodér BCD / 7segment, Latch, budič LCD	16	X	X
74HC280	9bitový generátor parity	14	X	X	74HC7266	4x hradlo Exklusive-NOR	14	X	X
74HC297	fázový závěs	16	X	X	74HC7292	programovatelná dělička 31bitů	16	X	X
74HC298	4x multiplexer 2-1	16	X	X	74HC7294	programovatelná dělička 15bitů	16	X	X
74HC299	8bitový obousměrný posuvný registr	20	X	X	74HC7597	8bitový posuvný registr, vstupní Latch	16	X	X
74HC323	8bitový obousměrný posuvný registr	20	X	X	74HC40102	2x 4bitový obousměrný posuvný registr	16	X	X
74HC352	2x multiplexer 4-1, invertovaný výstup	16	X	X	74HC40103	8bitový synchronní binární čítač	16	X	X
74HC353	2x multiplexer 4-1, invertovaný výstup	16	X	X	74HC40104	4bitový obousměrný posuvný registr	16	X	X

## Logické obvody

## Logické obvody CMOS 74HCT

číslo	funkce	pin	DIP	SO	číslo	funkce	pin	DIP	SO
74HCT00	4x dvouvstupové hradlo NAND	14	X	X	74HCT241	8x neinvertující budič	20	X	X
74HCT02	4x dvouvstupové hradlo NOR	14	X	X	74HCT243	4x neinvertující budič obousměrný	14	X	X
74HCT03	4x dvouvstupové hradlo NAND	14	X	X	74HCT244	8x neinvertující budič	20	X	X
74HCT04	6x inventer	14	X	X	74HCT245	8x neinvertující budič obousměrný	20	X	X
74HCT05	6x inventer	14	X	X	74HCT251	multiplexer 8-1	16	X	X
74HCT08	4x dvouvstupové hradlo AND	14	X	X	74HCT253	2x multiplexer 4-1	16	X	X
74HCT10	3x dvouvstupové hradlo NAND	14	X	X	74HCT257	4x multiplexer 2-1	16	X	X
74HCT11	3x dvouvstupové hradlo AND	14	X	X	74HCT258	4x multiplexer 2-1, invertovaný výstup	16	X	X
74HCT14	6x inventer Schmitt	14	X	X	74HCT259	8x Latch, Enable, Clar	16	X	X
74HCT20	2x čtyřvstupové hradlo NAND	14	X	X	74HCT273	8x D Latch, Clar	20	X	X
74HCT21	2x čtyřvstupové hradlo AND	14	X	X	74HCT280	9bitový generátor parity	14	X	
74HCT27	3x třívstupové hradlo NOR	14	X	X	74HCT299	8bitový obousměrný posuvný registr	20	X	X
74HCT30	1x osmivstupové NAND	14	X	X	74HCT354	multiplexer 8-1	20	X	
74HCT32	4x dvouvstupové hradlo OR	14	X	X	74HCT356	multiplexer 8-1	20	X	X
74HCT42	dekodér BCD na 1 z 10	16	X	X	74HCT366	6x inventer	16	X	X
74HCT73	2x J-K Flip-Flop, Reset	14	X	X	74HCT367	6x neinvertující budič	16	X	X
74HCT74	2x D Flip-Flop, Set, Clear	14	X	X	74HCT368	6x inventer	16	X	X
74HCT75	4x D Latch	16	X	X	74HCT373	8x D Latch	20	X	X
74HCT85	4 bitový komparátor	16	X	X	74HCT374	8x D Latch	20	X	X
74HCT86	4x dvouvstupové hradlo Exklusive-OR	14	X	X	74HCT377	8x D Latch	20	X	X
74HCT93	4bitový binární čítač	14	X	X	74HCT390	2x 4bitový dekadický čítač	16	X	X
74HCT107	2x J-K Flip-Flop, Clear	14	X	X	74HCT393	2x 4bitový binární čítač	14	X	X
74HCT109	2x J-K Flip-Flop, Set, Clear	16	X	X	74HCT423	2x monostabilní multivibrátor	16	X	X
74HCT112	2x J-K Flip-Flop, Set, Clear	16	X	X	74HCT533	8x D Latch, invertovaný výstup	20	X	
74HCT123	2x monostabilní multivibrátor	16	X	X	74HCT534	8x D Latch, invertovaný výstup	20	X	
74HCT125	4x neinvertující budič	14	X	X	74HCT540	8x inventer	20	X	X
74HCT126	4x neinvertující budič	14	X	X	74HCT541	8x neinvertující budič	20	X	X
74HCT132	4x dvouvstupové hradlo NAND Schmitt	14	X	X	74HCT563	8x D Latch, invertovaný výstup	20	X	
74HCT137	dekodér BCD na 1 z 8, Latch	16	X	X	74HCT564	8x D Latch, invertovaný výstup	20	X	
74HCT138	dekodér BCD na 1 z 8	16	X	X	74HCT573	8x D Latch	20	X	X
74HCT139	2x dekodér BCD na 1 z 4	16	X	X	74HCT574	8x D Latch	20	X	X
74HCT147	dekodér 1 z 10 na BCD	16	X		74HCT583	4bitová sčítačka	20	X	
74HCT151	multiplexer 8-1	16	X	X	74HCT594	8bitový posuvný registr, výstup Latch	16	X	
74HCT153	2x multiplexer 4-1	16	X	X	74HCT595	8bitový posuvný registr, výstup Latch	16	X	X
74HCT154	demultiplexer 4-16	24	X	X	74HCT640	8x inventer obousměrný	20	X	X
74HCT157	4x multiplexer 2-1	16	X	X	74HCT646	8x neinvertující budič obousměrný	24	X	X
74HCT158	4x multiplexer 2-1, invertovaný výstup	16	X		74HCT652	8x neinvertující budič obousměrný	24	X	
74HCT160	4bitový dekadický čítač, Preset, Clear	16	X		74HCT688	8bitový komparátor	20	X	X
74HCT161	4bitový binární čítač, Preset, Clear	16	X		74HCT4020	14bitový binární čítač	16	X	X
74HCT162	4bitový dekadický čítač, Preset, Clear	16	X	X	74HCT4024	7bitový binární čítač	14	X	X
74HCT163	4bitový binární čítač, Preset, Clear	16	X	X	74HCT4046	fázový závěs	16	X	X
74HCT164	8bit posuvný registr, paralelní výstup, Clear	14	X	X	74HCT4051	analogový multiplexer 8-1	16	X	X
74HCT165	8bit posuvný registr, paralelní vstup, Clear	16	X	X	74HCT4052	2x analogový multiplexer 4-2	16	X	X
74HCT166	8bit posuvný registr, paralelní vstup, Clear	16	X	X	74HCT4053	3x analogový multiplexer 2-1	16	X	X
74HCT173	4x D Latch, Clar	16	X	X	74HCT4060	14bitový binární čítač + oscilátor	16	X	X
74HCT174	6x D Latch, Clar	16	X	X	74HCT4066	4x analogový spínač	14	X	X
74HCT175	4x D Latch, Clar	16	X	X	74HCT4067	multiplexer 16-1	24	X	
74HCT190	4bitový dekadický obousměrný čítač, Set	16	X	X	74HCT4075	3x třívstupové hradlo OR	14	X	
74HCT191	4bitový binární obousměrný čítač, Set	16	X	X	74HCT4094	8bitový posuvný registr	16	X	
74HCT193	4bitový binární obousměrný čítač, Set	16	X	X	74HCT4316	4x analogový spínač	16	X	X
74HCT195	4bitový obousměrný posuvný registr	16	X	X	74HCT4352	2x multiplexer 4-1	20	X	X
74HCT221	2x monostabilní multivibrátor	16	X	X	74HCT4511	dekodér BCD na 7segment, Latch	16	X	
74HCT237	dekodér BCD na 1-8, Latch	16	X	X	74HCT4518	2x 4bitový BCD čítač	16	X	X
74HCT238	dekodér BCD na 1-8	16	X	X	74HCT4543	dekodér BCD / 7segment, Latch, budič LCD	16	X	
74HCT240	8x inventer	16	X	X	74HCT40103	8bitový synchronní binární čítač	16	X	X

## Logické obvody CMOS 74AC a 74ACT

číslo	funkce	pin	DIP	SO	číslo	funkce	pin	DIP	SO
74AC00	4x dvouvstupové hradlo NAND	14	X	X	74ACT00	4x dvouvstupové hradlo NAND	14	X	X
74AC02	4x dvouvstupové hradlo NOR	14	X	X	74ACT04	4x dvouvstupové hradlo NAND	14	X	X
74AC04	6x inventer	14	X	X	74ACT10	3x třívstupové hradlo NAND	14	X	
74AC08	4x dvouvstupové hradlo AND	14	X	X	74ACT32	4x dvouvstupové hradlo OR	14	X	X
74AC14	6x inventer Schmitt	14	X	X	74ACT74	2x D Flip-Flop, Set, Clear	14	X	X
74AC32	4x dvouvstupové hradlo OR	14	X	X	74ACT86	4x dvouvstupové hradlo Exklusive-OR	16	X	X
74AC74	2x D Flip-Flop, Set, Clear	14	X	X	74ACT138	dekodér BCD 1 z 8	16	X	X
74AC138	dekodér BCD na 1 z 8	16	X	X	74ACT373	8x D Latch	20	X	X
74AC573	8x D Latch	20	X	X	74ACT573	8x D Latch	20	X	X
74AC646	8x neinvertující budič obousměrný	20	X		74ACT646	8x neinvertující budič obousměrný	24	X	X

## Logické obvody CMOS 74LVX a 74LVC

číslo	funkce	pin	DIP	SO	číslo	funkce	pin	DIP	SO
74LVC00	4x dvouvstupové hradlo NAND	14		X	74LVX00	4x dvouvstupové hradlo NAND	14		X
74LVC02	4x dvouvstupové hradlo NOR	14		X	74LVX04	6x inventer	14		X
74LVC04	6x inventer	14		X	74LVX08	4x dvouvstupové hradlo AND	14		X
74LVC08	4x dvouvstupové hradlo AND	14		X	74LVX14	6x inventer Schmitt	14		X
74LVC32	4x dvouvstupové hradlo OR	14		X	74LVX138	dekodér BCD na 1 z 8	16		X
74LVC245	8x třívstupový budič	20		A	74LVX245	8x neinvertující budič obousměrný	20		X
74LVC540	8x neinvertující budič obousměrný	20		X	74LVX574	8x D Latch	20		X

## Logické obvody

## Logické obvody TTL 74LS

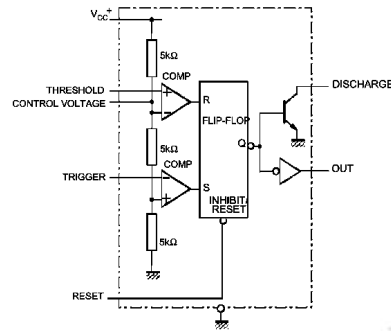
číslo	funkce	pin	DIP	SO	číslo	funkce	pin	DIP	SO
74LS00	4x dvoustupové hradlo NAND	14	X	X	74LS160	4bitový dekadický čítač, Preset, Clear	16	X	
74LS01	4x dvoustupové hradlo NAND	14	X	X	74LS162	4bitový dekadický čítač, Preset, Clear	16	X	
74LS02	4x dvoustupové hradlo NOR	14	X	X	74LS163	4bitový binární čítač, Preset, Clear	16	X	X
74LS03	4x dvoustupové hradlo NAND	14	X	X	74LS164	8bit posuvný registr, paralelní výstup, Clear	14	X	X
74LS04	6x inventer	14	X	X	74LS165	8bit posuvný registr, paralelní vstup, Clear	16	X	X
74LS05	6x inventer	14	X	X	74LS166	8bit posuvný registr, paralelní vstup, Clear	16	X	X
74LS07	6x neinvertující budič	14	X		74LS168	4bit dekadický obousměrný čítač, Preset	16	X	
74LS08	4x dvoustupové hradlo AND	14	X	X	74LS169	4bit binární obousměrný čítač, Preset	16	X	
74LS09	4x dvoustupové hradlo AND	14	X	X	74LS170	4x 4bity RAM	16	X	
74LS10	3x třívstupové hradlo NAND	14	X	X	74LS171	4x D Flip-Flop, Clear	16	X	
74LS11	3x třívstupové hradlo AND	14	X	X	74LS174	6x D Latch, Clear	16	X	
74LS12	3x třívstupové hradlo NAND	14	X	X	74LS175	4x D Latch, Clear	16	X	X
74LS13	2x čtyřvstupové hradlo NAND, Schmitt	14	X		74LS181	4bitová ALU	24	X	
74LS14	6x inventer Schmitt	14	X	X	74LS189	16x 4bity RAM	26	X	
74LS15	3x třívstupové hradlo AND	14	X		74LS190	4bitový dekadický obousměrný čítač, Set	16	X	
74LS18	2x čtyřvstupové hradlo NAND, Schmitt	14	X		74LS191	4bitový binární obousměrný čítač, Set	16	X	
74LS19	6x inventer Schmitt	14	X		74LS193	4bitový binární obousměrný čítač, Set	16	X	X
74LS20	2x čtyřvstupové hradlo NAND	14	X	X	74LS194	4bitový obousměrný posuvný registr	16	X	X
74LS21	2x čtyřvstupové hradlo AND	14	X	X	74LS195	4bitový obousměrný posuvný registr	16	X	
74LS22	2x čtyřvstupové hradlo NAND	14	X	X	74LS196	4bitový dekadický obousměrný čítač, Preset	14	X	
74LS24	4x dvoustupové hradlo NAND, Schmitt	14	X		74LS197	4bitový binární obousměrný čítač, Preset	14	X	
74LS26	4x dvoustupové hradlo NAND (15V)	14	X		74LS221	2x monostabilní multivibrátor	16	X	
74LS27	3x třívstupové hradlo NOR	14	X	X	74LS241	8x neinvertující budič	20	X	
74LS28	4x dvoustupové hradlo NOR (N=30)	14	X		74LS242	4x invester obousměrný	14	X	
74LS30	1x osmivstupové NAND	14	X	X	74LS243	4x neinvertující budič obousměrný	14	X	
74LS31	6x zpožďovací člen	14	X		74LS244	8x neinvertující budič	20	X	X
74LS32	4x dvoustupové hradlo OR	14	X	X	74LS245	8x neinvertující budič obousměrný	20	X	X
74LS33	4x dvoustupové hradlo NOR (N=30)	14	X		74LS247	dekodér BCD na 7segment (15V)	16	X	
74LS37	4x dvoustupové hradlo NAND (N=30)	14	X		74LS248	dekodér BCD na 7segment	16	X	
74LS38	4x dvoustupové hradlo NAND (N=30)	14	X	X	74LS249	dekodér BCD na 7segment (5V)	16	X	
74LS40	2x čtyřvstupové hradlo NAND (N=30)	14	X		74LS251	multiplexer 8-1	16	X	
74LS42	dekodér BCD na 1 z 10	16	X		74LS253	2x multiplexer 4-1	16	X	
74LS43	dekodér BCD na 1 z 10	16	X		74LS256	2x 4bit D Latch	16	X	
74LS44	dekodér Grey na 1z 10	16	X		74LS257	4x multiplexer 2-1	16	X	X
74LS47	dekodér BCD na 7segment (15V)	16	X		74LS258	4x multiplexer 2-1, invertovaný vstup	16	X	
74LS49	dekodér BCD na 7segment (5V)	14	X		74LS259	8x Latch, Enable, Clear	16	X	X
74LS51	2x (2x dvoustupové hradlo AND-NOR)	14	X		74LS260	2x pětivstupové NOR	14	X	
74LS54	4x dvoustupové hradlo AND-NOR	14	X		74LS266	4x dvoustupové hradlo Exklusiv-NOR	14	X	
74LS55	2x čtyřvstupové hradlo AND-NOR	14	X		74LS273	8x D Latch, Clear	20	X	X
74LS73	2x J-K Flip-Flop, Clear	14	X	X	74LS279	4x R-S Latch	16	X	
74LS74	2x D Flip-Flop	14	X	X	74LS280	9bitový generátor parity	14	X	
74LS75	4x D Latch	16	X	X	74LS283	4bitová čítačka	16	X	X
74LS78	2x J-K Flip-Flop, Clear	14	X		74LS290	4bitový BCD čítač	14	X	
74LS85	4 bitový komparátor	16	X	X	74LS295	4bitový posuvný registr, Cleara	14	X	
74LS86	4x dvoustupové hradlo Exklusiv-OR	14	X	X	74LS298	4x multiplexer 2-1	16	X	X
74LS91	8bitový posuvný registr	14	X		74LS322	8bitový posuvný registr	16	X	
74LS92	dělička 12:1	14	X		74LS347	dekodér BCD na 7segment (7V)	16	X	
74LS93	4bitový binární čítač	14	X	X	74LS348	dekodér 1 z 8 na BCD	16	X	
74LS95	4bitový obousměrný posuvný registr	14	X		74LS352	2x multiplexer 4-1	16	X	
74LS96	5bitový posuvný registr, paralelní I/O	14	X		74LS353	2x multiplexer 4-1, invertovaný výstup	16	X	
74LS107	2x J-K Flip-Flop, Clear	14	X	X	74LS365	6x neinvertující budič	16	X	X
74LS109	2x J-K Flip-Flop, Set, Clear	16	X	X	74LS366	6x inventer	16	X	
74LS112	2x J-K Flip-Flop, Set, Clear	16	X	X	74LS367	6x neinvertující budič	16	X	
74LS113	2x J-K Flip-Flop, Set,	14	X	X	74LS368	6x inventer	16	X	
74LS114	2x J-K Flip-Flop, Set, Clear	14	X		74LS373	8x D Latch	20	X	X
74LS122	1x monostabilní multivibrátor	14	X		74LS374	8x D Latch	20	X	X
74LS123	2x monostabilní multivibrátor	16	X	X	74LS375	2x2 D Latch	16	X	X
74LS125	4x neinvertující budič	14	X	X	74LS377	8x D Latch	20	X	X
74LS126	4x neinvertující budič	14	X	X	74LS378	8x D Latch	16	X	
74LS132	4x dvoustupové hradlo NAND Schmitt	14	X	X	74LS379	4x D Flip-Flop	16	X	
74LS133	1x třináctivstupové hradlo NAND	16	X		74LS385	4x sériová násobička	14	X	
74LS136	4x dvoustupové hradlo Exklusiv-OR	14	X		74LS386	4x dvoustupové hradlo Exklusiv-OR	14	X	
74LS138	dekodér BCD na 1 z 8	16	X	X	74LS390	2x 4bitový dekadický čítač	16	X	
74LS139	2x dekodér BCD na 1 z 4	16	X	X	74LS393	2x 4bitový binární čítač	14	X	X
74LS145	dekodér BCD na 1-10	16	X		74LS395	4bitový posuvný registr	16	X	
74LS148	dekodér 1 z 8 na BCD	16	X	X	74LS398	4x multiplexer 2-1	20	X	
74LS151	multiplexer 8-1	16	X	X	74LS399	4x multiplexer 2-1	16	X	
74LS152	multiplexer 8-1	14	X		74LS490	2x 4bitový dekadický čítač	16	X	
74LS153	2x multiplexer 4-1	16	X	X	74LS540	8x inventer	20	X	X
74LS155	2x multiplexer 2-4	16	X	X	74KS541	8x neinvertující budič	20	X	X
74LS156	2x multiplexer 2-4	16	X		74LS574	8x D Latch	20	X	
74LS157	4x multiplexer 2-1	16	X	X	74LS645	8x neinvertující budič	20	X	X
74LS158	4x multiplexer 2-1, invertovaný výstup	16	X	X					

## IO – časovače a speciální

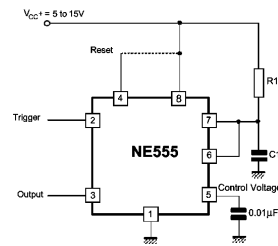
### DIL časovače 555 a 556

typ	ekvivalent	ekvivalent	pozn.	rozsah prac.teplot [°C]
■ NE555P	■ LM555CN	■	1x, bipolar	0+70
NE556N	LM556CN		2x, bipolar	0+70
■ SA555N			1x, bipolar	-40+85
SA556N			2x, bipolar	-40+85
■ TLC555IP			1x, bipolar	-40+125
SA556N			2x, bipolar	-40+125
SE555N	TLC555M		1x, bipolar	-55+125
SE556N			2x, bipolar	-55+125
TS555CN	LMC555CN	TLC556CN	1x CMOS	0+70
TS556CN			2x CMOS	0+70
■ TS555IN			1x CMOS	-40+85
TS3V555IN			1x CMOS	-40+125
TS556IN	TS3V556IN		2x CMOS	-40+125
TS555IN	■ TLC556IN		1x CMOS	-55+125
TLC556M			2x CMOS	-55+125

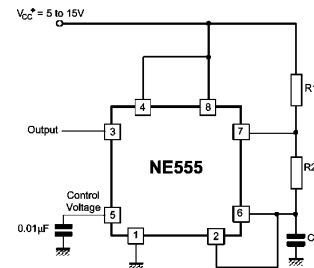
#### blokové schéma:



#### monostabilní aplikace



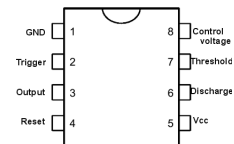
#### astabilní aplikace



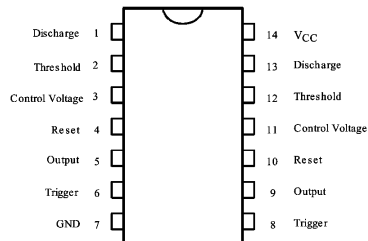
### SMD časovače 555 a 556

typ	ekvivalent	ekvivalent	pozn.	teplotní rozsah [°C]
■ NE555D	LM555CD	■	1x, bipolar	0+70
NE556D	LM556CD		2x, bipolar	0+70
NE558D			4x, bipolar	0+70
SA555D			1x, bipolar	-40+85
SA556D			2x, bipolar	-40+85
■ TLC555ID			1x, bipolar	-40+125
SA556D			2x, bipolar	-40+125
SE555D			1x, bipolar	-55+125
SE556D			2x, bipolar	-55+125
TS555CD	LMC555CD	TLC555CD	1x CMOS	0+70
TS556CD	LMC556CD	TLC556CD	2x CMOS	0+70
■ TS555ID		TLC555ID	1x CMOS	-40+85
TS3V555ID			1x CMOS	-40+125
TS556ID	TS3V556ID		2x CMOS	-40+125
TS555ID	■ TLC556ID		1x CMOS	-55+125

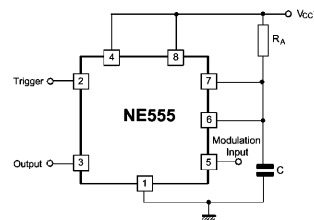
#### 555



#### 556 (2x555)



#### PWM modulátor



### DIP-24

programovatelný časovač CMOS

typ	Pozn	teplotní rozsah
UPD71054C	program časovač+čítač 8bit, 8MHz,nap+5V	-40+85°C

### speciální IO

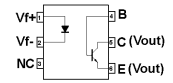
typ	funkce	pozn.	pouzdro
AD202KY	izolační zesilovač	2x port, +15V/5mA, linearita 0,025%, Uiz=1,5kVrms	SIP38
AD534KD	matematic.analog.funkce	$U_{out}=(X1-X2)(Y1-Y2)/10-(Z1+Z2)$	DIC14
AD538BD	matematic.analog.funkce	$U_{out}=(Uy)(Uz/Ux)^m$	DIC18

## Optočleny, výstup NPN tranzistor

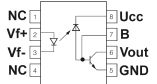
Uiz[V]	izolační napětí vstup/výstup, (60Hz, 1min)	ft[kHz]	maximální přenášený kmitočet
ton typ[us]	typická doba přechodu z L do H	toff typ[us]	typická doba přechodu z H do L
IN	zapojení vstupních diod	Iout max [mA]	maximální výstupní proud
If max [mA]	maximální vstupní proud	Vout max [V]	maximální výstupní napětí kolektor emitor

### 1x optočlen v jednom DIP pouzdru

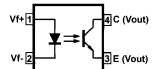
typ	výr.	pouzdro	obr.	Uiz [V]	IN	If max [mA]	CTR [%]	@ Ifctr [mA]	Vout max [V]	Iout max [mA]	ton typ [us]	toff typ [us]	rozsah teplot [°C]	ft [kHz]
■ 4N25	FAR	DIP6	1	5300	DC	60	>20	10	30	100	2	2	-55+100	
4N25	LIT	DIP6	1	2500	DC	80	>20	10	30	100	4	4	-55+100	
■ 4N26	FAR	DIP6	1	5300	DC	60	>20	10	30	100	2	2	-55+100	
4N26	LIT	DIP6	1	1500	DC	80	>20	10	30	100	4	4	-55+100	
■ 4N35	FAR	DIP6	1	5300	DC	60	>100	10	30	50	2	2	-55+100	
4N35C	COS	DIP6	1	3750	DC	60	>100	10	30	50	4	10	-55+100	
■ 4N37	FAR	DIP6	1	5300	DC	60	>100	10	30	50	2	2	-55+100	
6N136	VIS	DIP8	2	5300	DC	25	>19	16	15	16	0.2	0.2	-55+100	2000
■ 6N136	FAR	DIP8	2	2500	DC	25	19÷50	16	20	8	0.8	0.8	-55+100	1000
■ CNY17-1	VIS	DIP6	1	3750	DC	60	40÷80	10	32	50	11	7	-55+100	110
■ CNY17-2	VIS	DIP6	1	3750	DC	60	63÷125	10	32	50	11	7	-55+100	110
■ CNY17-3	VIS	DIP6	1	3750	DC	60	100÷200	10	32	50	11	7	-55+100	110
■ CNY17-4	VIS	DIP6	1	3750	DC	60	160÷320	10	32	50	11	7	-55+100	110
■ CNY17G-2	VIS	DIP6	1	3750	DC	60	63÷125	10	32	50	11	7	-55+100	110
■ CNY17G-3	VIS	DIP6	1	3750	DC	60	100÷200	10	32	50	11	7	-55+100	110
■ CNY64B	VIS	DIP4	3	8200	DC	75	100÷200	10	32	50	5	3	-55+85	110
■ CNY65A	VIS	DIP4	3	8200	DC	75	63÷125	10	32	50	5	3	-55+85	110
■ CNY65Exi	VIS	DIP4	3	11600	DC	75	50÷300	10	32	50	5	3	-55+85	110
■ CNY75A	VIS	DIP6	1	3750	DC	60	63÷125	1	90	50	4,5	3	-55+100	110
■ CNY75B	VIS	DIP6	1	3750	DC	60	100÷200	1	90	50	5,5	4	-55+100	110
■ CQY80N	VIS	DIP6	1	3750	DC	60	>50	10	32	50	11	7	-55+100	110
■ H11A1	LIT	DIP6	1	5000	DC	60	>50	10	30	150	10	10	-55+100	
■ H11A817A	FAR	DIP4	3	5300	DC	50	80÷160	5	70	50	18	18	-55+100	
■ H11AA3	FAR	DIP6	5	5300	AC	100	>50	10	30	10			-55+100	
■ H11AA4	FAR	DIP6	5	5300	AC	100	>100	10	30	10			-55+100	
■ H11D1	VIS	DIP6	1	5300	DC	60	>20	10	300	100	5	6	-55+100	
■ H11D1	FAR	DIP6	1	5300	DC	80	>20	10	300	100	5	5	-55+100	
HCPL4504	HP	DIP8	6	2500	DC	25	25÷60	16	20	8	0,3	0,5	-55+100	
■ K814P	VIS	DIP4	4	5000	AC	60	20÷300	5	70	50	6	5	-40+100	100
■ K817P	VIS	DIP4	3	5000	DC	60	50÷600	5	70	50	6	5	-40+100	
■ LTV814	LIT	DIP4	4	5000	AC	50	20÷300	1	35	50	4	3	-30+100	80
■ LTV817A	LIT	DIP4	3	5000	DC	50	80÷160	5	35	50	4	3	-30+100	80
■ LTV817B	LIT	DIP4	3	5000	DC	50	130÷260	5	35	50	6	6	-30+100	80
■ LTV817C	LIT	DIP4	3	5000	DC	50	200÷400	5	30	50	6	6	-30+100	80
■ PC814	SHR	DIP4	4	5000	AC	50	20÷300	1	35	50	6	6	-30+100	80
■ PC816	SHR	DIP4	3	5000	DC	50	50÷600	5	70	50	4	3	-30+100	80
■ PC816C	SHR	DIP4	3	5000	DC	50	200÷400	5	70	50	4	3	-30+100	80
■ PC817B	SHR	DIP4	3	5000	DC	50	>50	5	35	50	6	6	-30+100	80
■ PC817B	COS	DIP4	3	5000	DC	50	130÷260	5	35	50	6	6	-30+100	80
■ PC817C	SHR	DIP4	3	5000	DC	50	200÷400	5	35	50	6	6	-30+100	80
■ PC851	SHR	DIP4	3	5000	DC	50	>40		350	50	6	6	-22+100	50
■ SFH615A-3	VIS	DIP4	3	5300	DC	60	100÷200	10	70	50	4,2	23	-55+100	
■ SFH628A-3	VIS	DIP4	4	5300	AC	50	100÷320	1	55	50	6	5,5	-55+100	
■ TCET1100G	VIS	DIP4	3	5000	DC	60	50÷600	10	70	50	6	5	-40+100	110
■ TCET1102G	VIS	DIP4	4	5000	DC	60	63÷125	10	70	50	6	5	-40+100	110
■ TCET1104G	VIS	DIP4	3	5000	DC	60	160÷320	10	70	50	6	5	-40+100	110
■ TCET1109G	VIS	DIP4	3	5000	DC	60	200÷400	5	70	50	6	5	-40+100	110
■ TLP321	TOS	DIP4	3	5000	DC	50	50÷600	5	80					
■ TLP521-A	TOS	DIP4	3	2500	DC	70	50÷600	5	55	50	3	3	-55+100	
■ TLP620	TOS	DIP4	4	5000	AC	60	50÷600	5	55	50	3	3	-55+100	



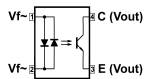
obr. 1



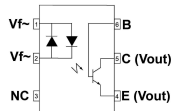
obr. 2



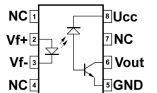
obr. 3



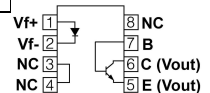
obr. 4



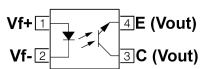
obr. 5



obr. 6



obr. 7



obr. 8

### 1x optočlen v jednom SMD pouzdru

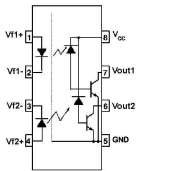
typ	výr.	pouzdro	obr.	Uiz [V]	IN	If max [mA]	CTR [%]	@ Ifctr [mA]	Vout max [V]	Iout max [mA]	ton typ [us]	toff typ [us]	Teplotní Rozsah [°C]
■ HMA124	FAR	SO4	3	3750	DC	50	100÷1200	1	80	80	3	3	-55+100
■ IL207AT	VIS	SO8	7	3000	DC	60	100÷200	10	70	50	3	3	-55+100
■ PC354N1T	SHR	SO4	4	3750	AC	50	50÷150	1	35	50	4	3	-30+100
■ PC356NT	SHR	SO4	3	3750	DC	50	100÷400	2	80	50	6	8	-30+100
■ PC357N1T	SHR	SO4	3	3750	DC	50	80÷160	5	35	50	4	3	-30+100
■ PC357NT	SHR	SO4	3	3750	DC	50	50÷600	5	35	50	4	3	-30+100
■ TLP124	TOS	SO4	3	3750	DC	50	100÷1200	1	80	50	10	8	-55+100
■ TLP126	TOS	SO4	4	3750	AC	50	100÷1200	1	80	50	10	8	-55+100
■ TLP181	TOS	SO4	3	3750	DC	50	50÷600	2	35	50	3	3	-55+100
■ TLP181GB	TOS	SO4	3	3750	DC	50	100÷600	5	48	50	3	40	-55+100
■ TLP181GR	TOS	SO4	3	3750	DC	50	100÷300	5	48	50	3	40	-55+100

## Optočleny, výstup NPN tranzistor

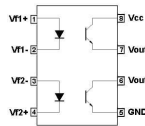
### 2x optočlen v jednom DIP a SMD pouzdrů

Typ	výr.	pouzdro	obr.	U <sub>iz</sub> [V]	IN	I <sub>f</sub> max [mA]	CTR [%]	@ I <sub>f</sub> ctr [mA]	V <sub>ou</sub> max [V]	I <sub>out</sub> Max [mA]	ton typ [us]	toff typ [us]	teplotní rozsah [°C]	ft [kHz]
■ HCPL2530	FAR	DIP8	9	2500	DC	25	7÷50	16	20	5	1,3	0,2	-55+100	1000
HCPL2531	FAR	DIP8	9	2500	DC	25	19÷50	16	20	5	1,3	0,2	-55+100	1000
ILD206T	VIS	SO8	10	3000	DC	30	63÷125	10	70	5	6	6	-55+100	
ILD621	VIS	DIP8	10	5300	DC	60	50÷600	5	70	50	3	2,3	-55+100	
K827PH	VIS	DIP8	10	5000	DC	60	50÷600	5	70	50	6	5	-40+100	100
■ LTV824	LIT	DIP8	11	5000	AC	50	20÷300	1	35	50	6	6	-30+100	80
LTV827	LIT	DIP8	10	5000	DC	50	20÷300	1	35	50	6	6	-30+100	80
■ MCT62	FAR	DIP8	12	5300	DC	60	>100	5	85	30	2,4	2,4	-55+100	
PC824	SHR	DIP8	11	5000	AC	50	>20	1	35	50	4	3	-30+100	80
■ PC827	SHR	DIP8	10	5000	DC	50	50÷600	5	35	50	6	6	-30+100	80
TLP521-2	TOS	DIP8	10	2500	DC	50	50÷600	5	55	50				
TLP620-2	TOS	DIP8	11	5000	AC	50	50÷600	5	55	50	3	3	-55+100	
■ TLP621-2	TOS	DIP8	11	5000	AC	50	50÷600	5	55	50	3	3	-55+100	
TLP621	TOS	DIP8	10	5000	AC	50	50÷600	5	55	50	3	3	-25+85	
ILD207T	VIS	SO8	10	3000	DC	30	100÷200	10	70	5	5	4	-55+100	
ILD213T	VIS	SO8	10	3000	DC	30	>100	10	70	5	5	4	-55+100	

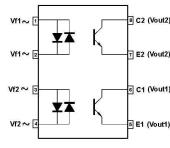
obr.9



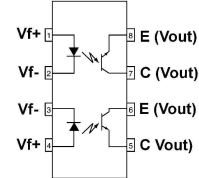
obr.10



obr.11



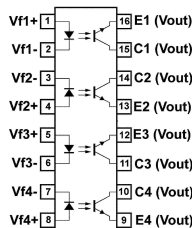
obr.12



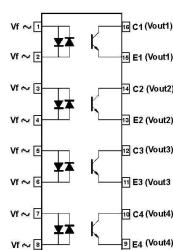
### 4x optočlen v jednom DIP a SMD pouzdrů

typ	výr.	pouzdro	obr.	U <sub>iz</sub> [V]	IN	I <sub>f</sub> max [mA]	CTR [%]	@ I <sub>f</sub> ctr [mA]	V <sub>out</sub> max [V]	I <sub>out</sub> max [mA]	ton typ [us]	toff typ [us]	teplotní rozsah [°C]	ft [kHz]
■ CNY74-4H	VIS	DIP16	13	5000	DC	60	50÷600	10	70	50	6	5	-40+100	100
ILQ620	VIS	DIP16	14	5300	AC	60	50÷600	5	70	50	3	2,3	-55+100	
TLP620-4	TOS	DIP16	14	5300	AC	60	50÷600	5	70	50	3	2,3	-55+100	
■ K844P	VIS	DIP16	14	5000	AC	60	20÷300	5	70	50	6	5	-40+100	100
K847PH	VIS	DIP16	15	5000	DC	60	50÷600	5	70	50	6	5	-40+100	100
■ LTV844	LIT	DIP16	14	5000	AC	50	20÷300	1	35	50	6	6	-30+100	80
LTV847	LIT	DIP16	15	5000	DC	50	50÷600	5	35	50	6	6	-30+100	80
■ PC844	SHR	DIP16	14	5000	AC	50	>20	1	35	50	4	3	-30+100	80
PC846	SHR	DIP16	15	5000	DC	50	50÷600	5	70	50	6	6	-30+100	80
■ PC847	SHR	DIP16	15	5000	DC	50	50÷600	5	35	50	6	6	-30+100	80
TCET4600G	VIS	DIP16	14	5000	AC	60	20÷300	5	70	50	6	5	-40+100	100
■ TLP281-4	TOS	SO16	15	2500	DC	50	50÷600	5	80	50	3	3	-55+100	
TLP521-4	TOS	DIP16	15	2500	DC	50	50÷600	5	55	50				
TLP620-4	TOS	DIP16	14	5000	AC	50	50÷600	5	55	50	3	3	-55+100	

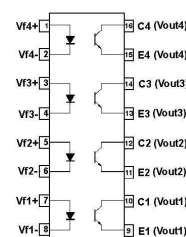
obr.13



obr.14



obr.15



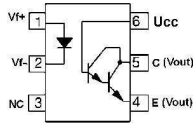
■ - tento symbol uváděný u tabulek označuje nejběžnější typy, které se doplňují opakovaně na sklad.

## Optočleny, výstup DARLINGTON

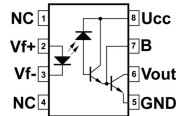
### 1x optočlen v jednom DIP a SMD pouzdru

typ	výr.	pouzdro	obr.	U <sub>iz</sub> [V]	IN	I <sub>f</sub> max [mA]	CTR [%]	@ I <sub>fctr</sub> [mA]	V <sub>out</sub> max [V]	I <sub>out</sub> max [mA]	ton typ [us]	Toff typ [us]	teplotní rozsah [°C]	ft [kHz]
4N29	FAR	DIP6	16	5300	DC	80	>100		30	150	5	40	-55+100	
4N29	TOS	DIP6	16	5300	DC	80	>500		30	100	5	40	-55+100	
■ 4N32	VIS	DIP6	16	3750	DC	60	>500	10	30	150	50	40	-55+100	30
4N32	TOS	DIP6	16	2500	DC	80	>500	10	30	100	5	100	-55+100	
4N33	TOS	DIP6	16	2500	DC	80	>500	10	30	100	5	100	-55+100	
4N33	VIS	DIP6	16	3750	DC	60	>500	10	30	150	50	40	-55+100	30
■ 6N139	FAR	DIP8	17	2500	DC	20	>500	1.6	18	60	2	30	-40+85	
HCPL0700	AGI	SO8	17	2500	DC	20	300÷2600	1.6	7	60	5	18	0+70	
K815P	VIS	DIP4	18	5000	DC	60	>600	1	35	80	300	250	-40+100	10
LTV815	LIT	DIP4	18	5000	DC	50	600÷7500	1	35	80	300	250	-30+100	6
PC815	SHR	DIP4	18	5000	DC	50	>600	1	35	80	60	53	-40+100	6
■ TLP127	TOS	SO4	19	2500	DC	50	>1000	1	300	150	50	15	-55+100	

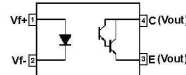
obr.16



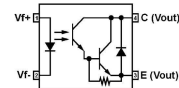
obr.17



obr.18



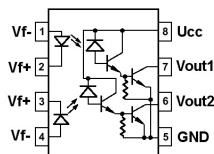
obr.19



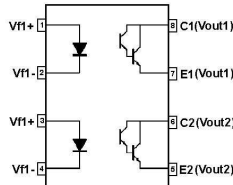
### 2x optočlen v jednom DIP pouzdru

typ	výr.	pouzdro	obr.	U <sub>iz</sub> [V]	IN	I <sub>f</sub> max [mA]	CTR [%]	@ I <sub>fctr</sub> [mA]	V <sub>out</sub> max [V]	I <sub>out</sub> max [mA]	ton typ [us]	toff typ [us]	teplotní rozsah [°C]	ft [kHz]
■ HCPL2731	AGI	DIP8	20	2500	DC	20	500÷1600	1.6	18	60	30	50	-40+85	
LTV825	LIT	DIP8	21	5000	DC	50	600÷7500	1	35	80	300	250	-30+100	6
PC825	SHR	DIP8	21	5000	DC	50	>600	1	35	80	60	53	-40+100	6
TLP523-2	TOS	DIP8	22	2500	DC	50	>500	1	55	50				

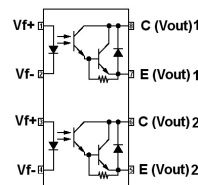
obr.20



obr.21



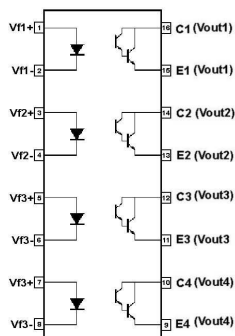
obr.22



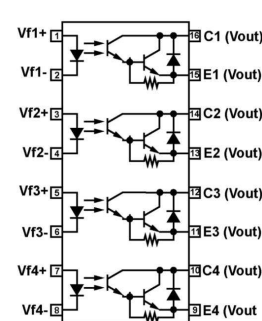
### 4x optočlen v jednom DIP pouzdru

typ	výr.	pouzdro	obr.	U <sub>iz</sub> [V]	IN	I <sub>f</sub> max [mA]	CTR [%]	@ I <sub>fctr</sub> [mA]	V <sub>out</sub> max [V]	I <sub>out</sub> max [mA]	ton typ [us]	toff typ [us]	teplotní rozsah [°C]	ft [kHz]
PC845	SHR	DIP16	23	5000	DC	50	>600	1	35	80	60	53	-40+100	
TLP523-4	TOS	DIP16	24	2500	DC	50	>500	1	55	50				

obr.23



obr.24



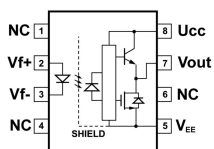


## Optočleny, výstup IGBT

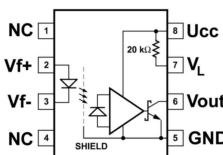
### 1x optočlen v jednom DIP pouzdrú

typ	výr.	pouzdro	obr.	U <sub>iz</sub> [V]	IN	I <sub>f max</sub> [mA]	V <sub>out max</sub> [V]	I <sub>out max</sub> [mA]	ton typ [us]	toff typ [us]	teplotní rozsah [°C]
HCNW3120	AGI	DIP8	25	5000	DC	25	30	2000	0,5	0,5	-40+100
■ HCNW4506	AGI	DIP8	26	2600	DC	25	30	15	0,5	0,5	-40+100
■ HCPL3150	AGI	DIP8	27	2500	DC	25	35	500	0,8	0,6	-40+100

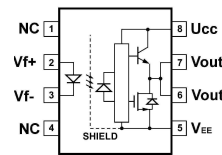
obr.25



obr.26



obr.27

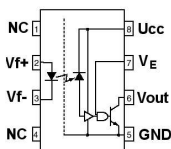


## Optočleny, výstup LOGIKA

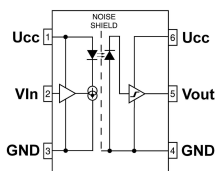
### 1x optočlen v jednom DIP a SMD pouzdrú

typ	výr.	pouzdro	obr.	U <sub>iz</sub> [V]	IN	I <sub>f max</sub> [mA]	V <sub>out max</sub> [V]	I <sub>out max</sub> [mA]	ton [us]	toff [us]	teplotní rozsah [°C]	ft [kHz]
■ 6N137	FAR	DIP8	28	2500	DC	50	TTL	50	450	450	-40+85	10000
74OL6000	FAR	DIP6	29	5300	DC	LSTTL	TTL	16	180	120	0+70	15000
■ H11N2	FAR	DIP6	30	7500	DC	30	TTL	5	100	150	-40+85	5000
HCPL0600	AGI	SO8	31	2500	DC	20	TTL	50	0.048	0.05	-40+85	10000
HCPL2601	AGI	DIP8	31	2500	DC	20	TTL	50	0.048	0.05	-40+85	10000
■ HCPL2611	AGI	DIP8	31	2500	DC	20	TTL	50	0.048	0.05	-40+85	10000
HCPL2602	AGI	DIP8	30	2500	AC	60	TTL	50	0.048	0.05	-40+85	10000
■ HCPL4100	AGI	DIP8	31	2500	DC	30	27	30	0,3	0,2	0+70	
■ PC900V	SHR	DIP6	32	5000	DC	50	16	50	1	2	-25+85	
TLP115A	TOS	SO5	33	2500	DC	20	TTL	25	0,060	0,060	0+70	10000
TLP557	TOS	DIP8	34	2500	DC	25	16	300	1	1	-30+70	
TLP582	TOS	DIP5	37	5000	DC	25	20	40	0.25	0.27	-40+85	
■ H11L1-M	FAR	DIP6	30	7500V	DC	60	TTL	50	4	4	-40+85	1000

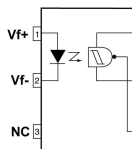
obr.28



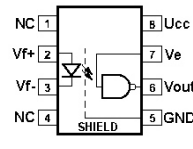
obr.29



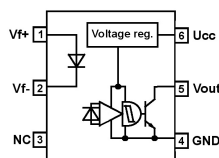
obr.30



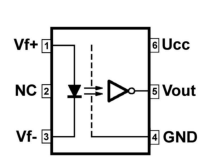
obr.31



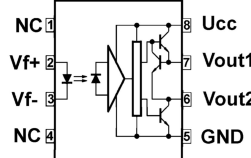
obr.32



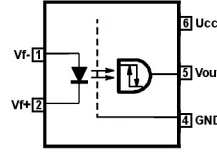
obr.33



obr.34



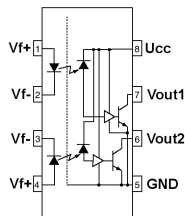
obr.35



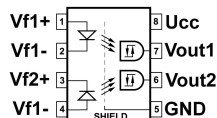
### 2x optočlen v jednom DIP pouzdrú

typ	výr.	pouzdro	obr.	U <sub>iz</sub> [V]	IN	I <sub>f max</sub> [mA]	V <sub>out max</sub> [V]	I <sub>out max</sub> [mA]	ton [us]	toff [us]	teplotní rozsah [°C]	ft [kHz]
HCPL2631	FAR	DIP8	35	2500	DC	30	7	50	0.045	0.045	-40+85	10000
HCPL2231	AGI	DIP8	36	2500	DC	10	20	25	0.15	0.10	-40+85	5000

obr.36

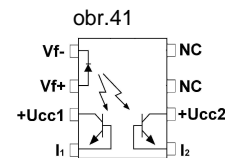
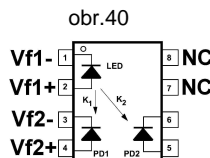
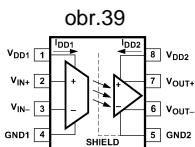
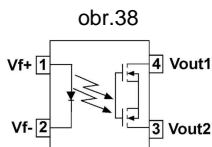


obr.37



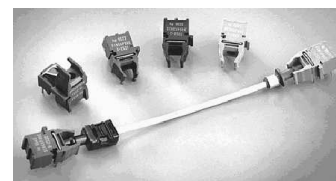
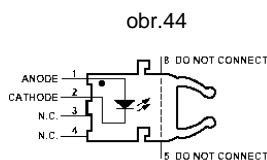
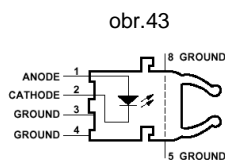
## Optočleny, speciální typy

	typ	výr.	pouzdro	obr.	U <sub>iz</sub> [V]	vstup	I <sub>f</sub> max [mA]	V <sub>out</sub> max [V]	I <sub>out</sub> max [mA]	ton [us]	toff [us]	teplotní rozsah [°C]	ft [kHz]	popis
■	CPC1017N	CLR	SO4	38	2100	DC	50	60	100	10000	10000	-40+85		optomos rele
■	HCPL7800	AGI	DIP8	39	3750	AC	16	5,5	15	8	8	-40+100		izolační zes.
	HCNR200	AGI	DIP8	40	5000	DC	25			0,25	0,25	-45+85		rozbočovač
	HCNR201	AGI	DIP8	40	5000	DC	25			0,25	0,25	-40+85		rozbočovač
■	IL300	VIS	DIP8	40	3750	DC	60			0,6	0,6	-55+100		rozbočovač
	LOC110	CLR	DIP8	41	3750	DC	100			0,6	0,6	-40+85		rozbočovač



## Optovysílače

	typ	výr.	pouzdro	IN	obr.	I <sub>f</sub> max [mA]	U <sub>f</sub> typ [V]	ft [kHz]	teplotní rozsah [°C]	popis
■	HFBR1528	AGI	Spec.	DC	43	90	5.5	10000	-40+85	optovysílač
	HFBR2524	AGI	Spec.	DC	44	80	5	5000	-40+85	optovysílač



ft [kHz] maximální přenášený kmitočet

U<sub>f</sub> typ [V] maximální vstupní napětí

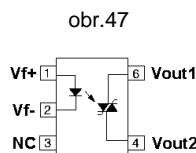
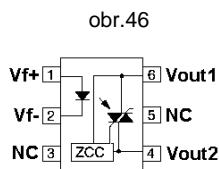
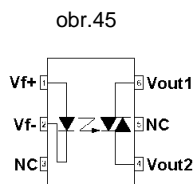
I<sub>f</sub> max [mA] maximální vstupní proud

I<sub>f</sub> max [mA] maximální vstupní proud

I<sub>f</sub> max [mA] maximální vstupní proud

## DC vstup, výstup triac

typ	výr.	pouzdro	obr.	U <sub>iz</sub> [V]	vstup	I <sub>f</sub> [mA]	I <sub>f</sub> max [mA]	U <sub>f</sub> max [V]	U <sub>out</sub> max [V]	U <sub>TM</sub> [V]	I <sub>TM</sub> [mA]	teplotní rozsah [°C]	pozn.	
■	MOC3020M	FAR	DIP6	45	5300	DC	20	60	1,15	400	1,7	100	-40+85	
	MOC3023M	FAR	DIP6	45	5300	DC	10	60	1,15	400	1,7	100	-40+85	
■	MOC3052M	FAR	DIP6	45	5300	DC	5	60	1,15	600	1,7	100	-40+85	
■	IL410	infineo	DIP6	46	5300	DC	2	60	1,16	600	1,7	300	-55+100	spínání v nule
	IL4108	infineo	DIP6	46	5300	DC	2	60	1,16	800	1,7	300	-55+100	spínání v nule
■	MOC3062M	FAR	DIP6	46	5300	DC	10	60	1,15	600	1,7	100	-40+85	spínání v nule
■	TLP3062S	TOS	DIP6	46	5300	DC		60		600			-40+100	spínání v nule
■	MOC3063M	FAR	DIP6	46	5300	DC	5	60	1,15	800	1,7	100	-40+85	spínání v nule
■	TLP3063S	TOS	DIP6	46	5300	DC		60		600			-40+100	spínání v nule
■	IL420	infineo	DIP6	45	5300	DC	2	60	1,16	600	1,7	300	-55+100	
	IL4208	infineo	DIP6	45	5300	DC	2	60	1,16	800	1,7	300	-55+100	
	TLP3052	TOS	DIP5	47	5000	DC		50		600			-40+100	
	IS3052	isocom	DIP6	45	5300	DC		60		550			-40+85	



U<sub>f</sub> max [V]  
I<sub>f</sub> max [mA]  
I<sub>f</sub> [mA]

maximální napětí na vstupu  
maximální vstupní proud  
jmenovitý vstupní proud

U<sub>out</sub> max [V]  
U<sub>TM</sub> [V]  
I<sub>TM</sub> [mA]

maximální napětí triaku (off-state)  
napětí triaku při I<sub>TM</sub> (on-state)  
výstupní proud triaku

Pozn.:

V tabulkách jsou uvedeny orientační údaje pro srovnání jednotlivých typů, přesné údaje v katalogových listech na vyžádání

■ - tento symbol uváděný u tabulek označuje nejběžnější typy, které se doplňují opakovaně na sklad.