

Petr Jedlička

Přehled obvodů řady

# CMOS 4000

díl **II.**

41xx, 43xx, 45xx, 40xxx



**Přehled obvodů řady CMOS 4000** je druh příručky, který na našem trhu dosud citelně chyběl. Potřebné informace je možné najít v i katalogích výrobců. Ty lze sice sehnat, ale jsou však poměrně drahé a neobsahují všechny typy. Na rozdíl od konstrukčních katalogů v **Přehledu obvodů řady CMOS 4000** nejsou zásadně uváděny žádné statické ani dynamické parametry, protože ty se liší u různých výrobců a také u různých provedení jednoho výrobce. Knihy obsahují základní vlastnosti a souhrnné přehledy obvodů CMOS 4000. 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 pak stručný popis funkce. U každého obvodu je uvedeno funkční schéma a podle potřeby funkční tabulka, logické schéma, časové průběhy. U některých obvodů i příklady aplikací. **V podobném duchu již vyšla i řada TTL logiky.**

Pro čtenáře, kteří mají zájem o tabulkový přehled vyráběných typů bychom spíše doporučili lexikon CMOS 4000 z nakladatelství ECA Electronic GmbH. Ten narozdíl od této publikace neobsahuje popis funkce, ale 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 CMOS 4000** **díl II. - obvody 41xx, 43xx, 45xx, 40xxx**

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 nepřebírají záruku za správnost tištěných materiálů. Předkládaná zapojení a uváděné informace jsou zveřejněny bez ohledu na případné patenty třetích osob. 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, Praha 1994–1998

Nakladatelství BEN - technická literatura, Věšínova 5, Praha 10

Jedlička Petr: Přehled obvodů řady CMOS 4000, díl II.

BEN - technická literatura, Praha 1998

3. vydání

**ISBN 80-901984-2-2**

# OBSAH

Tabulka	2	4534	121
Seznam obvodů I. dílu podle označení	3	4536	126
Seznam obvodů II. dílu podle označení	6	4537	130
Další obvody řady CMOS 4000	9	4538	133
Přehled obvodů I. dílu podle funkce	11	4539	136
Seznam obvodů II. dílu podle funkce	14	4541	138
Přehled vyráběných provedení	17	4543	142
Značení sovětských obvodů CMOS	24	4544	146
Vysvětlivky	25	4547	149
Literatura	25	4548	153
		4549	155
Základní vlastnosti obvodů CMOS	I. díl	4551	158
Přehled kreslení podle norem	I. díl	4552	159
		4553	162
Přehled jednotlivých obvodů CMOS :		4554	165
		4555	167
4104	26	4556	169
4311	28	4557	171
4316	31	4558	174
4351	33	4559	177
4352	36	4560	180
4353	38	4561	182
4500	40	4562	185
4501	43	4566	186
4502	44	4568	189
4503	45	4569	192
4504	46	4572	197
4505	47	4580	198
4506	50	4581	201
4507	52	4582	204
4508	53	4583	207
4510	56	4584	209
4511	59	4585	211
4512	63	4597	215
4513	67	4598	217
4514	70	4599	219
4515	74	40097	221
4516	76	40098	222
4517	80	40100	223
4518	83	40101	225
4519	85	40102	227
4520	87	40103	230
4521	89	40104	233
4522	93	40105	235
4524	98	40106	239
4526	99	40107	242
4527	103	40108	243
4528	108	40109	245
4529	111	40110	247
4530	113		
4531	115	Zákaznické integrované obvody	249
4532	117	Knihy, katalogy a CD ROM	250