

Circuitos Integrados CMOS

A sigla CMOS significa Complementary-symmetry Metal-Oxide Semiconductor, ou seja Semicondutor de Óxido metálico de simetria complementar). São constituídos basicamente por pequenos mosfet's feitos com dopagens em pastilhas de Silício. Sua tecnologia de construção utiliza em cada bloco dois mosfet's complementares, em que apenas um conduz de cada vez. Desta forma conseguiu-se contruir Circuitos Integrados com alta impedância de entrada e baixa dissipação de potência, se comparados ao padrão TTL.

Características típicas de CI's CMOS são:

X	Tensão de Alimentação	Corrente de Saída	Tensão de Entrada
Mínimo	3 V	0 μ A	Vss
Máximo	18 V	10 mA	Vdd

Para procurar um [Circuito Integrado CMOS por função](#), clique no link desejado:

- [Portas lógicas](#)
- [Flip-Flops & Latches](#)
- [Outros Registradores](#)
- [Contadores](#)
- [Multiplexadores e Demultiplexadores](#)
- [Buffers não-inversores](#)
- [Outros](#)

Circuitos Integrados CMOS organizados por ordem numérica:

CI	Descrição	Pinos	Disponível no LEP
4000	2 portas NOR de 3 entradas + 1 inversor	14	Sim
4001	4 portas NOR de 2 entradas	14	Sim
4002	2 portas NOR de 4 entradas	14	Sim
4009	6 buffers inversores	16	Sim
4010	6 buffers não-inversores	16	Sim
4011	4 portas NAND de 2 entradas	14	Sim
4013	2 flip-flops tipo D	14	Sim
4019	4 portas selecionáveis AND/OR	16	Sim
4020	Contador/Divisor binário de 14 estágios	16	Sim
4026	Contador de década com decodificador para 7 segmentos	16	Sim
4030	4 portas XOR de 2 entradas	14	Sim
4034	Registrador de deslocamento 8 bits bidirecional 3 estágios	24	Sim
4035	Registrador de deslocamento 4 bits paralelo	16	Sim
4040	Contador binário de 12 estágios com Carry	16	Sim
4041	4 buffers com saída original e complementar	14	Sim
4042	4 latches tipo D marcados por clock	16	Sim
4043	4 latches de 3 estágios	16	Sim
4046	PLL	16	Sim
4047	Multivibrador astável/monoastável de baixa potência	14	Sim

4048	8 portas programáveis/expansíveis com 3 estados	16	Sim
4049	6 buffers inversores	16	Sim
4050	6 buffers não-inversores	16	Sim
4051	Multiplexador/Demultiplexador analógico de 8 canais	16	Sim
4052	Duplo Multiplexador/Demultiplexador analógico de 4 canais	16	Sim
4060	Contador binário de 14 estágios com Ripple, Carry e Oscilador	16	Sim
4066	4 chaves bilaterais	14	Sim
4069	6 inversores	14	Sim
4070	4 portas XOR	14	Sim
4072	2 portas OR de 4 entradas	14	Sim
4073	3 portas AND de 3 entradas	14	Sim
4076	4 registradores com saídas de 3 estágios	16	Sim
4077	4 portas XNOR	14	Sim
4081	4 portas AND de 2 entradas	14	Sim
4089	Multiplicador binário de 4 bits	14	Sim
4093	4 portas NAND de 2 entradas Schmitt Trigger	16	Sim
4094	Registrador de deslocamento e memória de 8 estágios	16	Sim
4099	Latch endereçável de 8 bits	16	Sim
40106	6 inversores Schmitt Trigger	14	Sim
40160	Contador de década síncrono de 4 bits com reset assíncrono	16	Sim
40161	Contador binário síncrono de 4 bits com reset assíncrono	16	Sim
40162	Contador de década síncrono de 4 bits com reset síncrono	16	Sim
40163	Contador binário síncrono de 4 bits com reset síncrono	16	Sim
40193	Contador binário Up/Down de 4 bits	16	Sim
4503	6 buffers de 3 estados	16	Sim
4510	Contador BCD Up/Down	16	Sim
4511	Decodificador BCD para 7 segmentos	16	Sim
4512	Multiplexador de 8 entradas com saída de 3 estágios	16	Sim
4514	Decodificador/Demultiplexador 1 de 16 com latch nas entradas	24	Sim
4516	Contador binário Up/Down	16	Sim
4519	4 multiplexadores de 2 entradas	16	Sim
4520	2 Contadores binários	16	Sim
4528	2 Multivibradores monoestáveis	16	Sim
4529	Seletor de dados análogo 2 de 4 canais ou 1 de 8 canais	16	Sim
4538	2 Multivibradores monoestáveis de precisão	16	Sim
4541	Timer programável	14	Sim

Circuitos Integrados CMOS organizados por função:

Portas lógicas	Inversores	4009	6 buffers inversores
		4041	4 buffers com saída original e complementar
		4049	6 buffers inversores
		4069	6 inversores
	AND	40106	6 inversores Schmitt Trigger
		4019	4 portas selecionáveis AND/OR
		4073	3 portas AND de 3 entradas
		4081	4 portas AND de 2 entradas
	OR	4019	4 portas selecionáveis AND/OR
		4072	2 portas OR de 4 entradas
	NAND	4011	4 portas NAND de 2 entradas
		4093	4 portas NAND de 2 entradas Schmitt Trigger
	NOR	4000	2 portas NOR de 3 entradas + 1 inversor
4001		4 portas NOR de 2 entradas	
4002		2 portas NOR de 4 entradas	
XOR		4030	4 portas XOR de 2 entradas
	4070	4 portas XOR	
XNOR	4077	4 portas XNOR	
OUTROS	4048	8 portas programáveis/expansíveis com 3 estados	
Flip-Flops & Latches	4013	2 flip-flops tipo D	
	4042	4 latches tipo D marcados por clock	
	4043	4 latches de 3 estágios	
	4099	Latch endereçável de 8 bits	
Outros Registradores	4034	Registrador de deslocamento 8 bits bidirecional 3 estágios	
	4035	Registrador de deslocamento 4 bits paralelo	
	4076	4 registradores com saídas de 3 estágios	
	4049	Registrador de deslocamento e memória de 8 estágios	
Contadores	4020	Contador/Divisor binário de 14 estágios	
	4026	Contador de década com decodificador para 7 segmentos	
	4040	Contador binário de 12 estágios com Carry	
	4060	Contador binário de 14 estágios com Ripple, Carry e Oscilador	
	40160	Contador de década síncrono de 4 bits com reset assíncrono	
	40161	Contador binário síncrono de 4 bits com reset assíncrono	
	40162	Contador de década síncrono de 4 bits com reset síncrono	
	40163	Contador binário síncrono de 4 bits com reset síncrono	
	40193	Contador binário Up/Down de 4 bits	
	4510	Contador BCD Up/Down	
	4516	Contador binário Up/Down	
	4520	2 Contadores binários	
Multiplexadores & Demultiplexadores	4051	Multiplexador/Demultiplexador analógico de 8 canais	
	4052	Duplo Multiplexador/Demultiplexador analógico de 4 canais	
	4512	Multiplexador de 8 entradas com saída de 3 estágios	
	4512	Decodificador/Demultiplexador 1 de 16 com latch nas entradas	
	4519	4 multiplexadores de 2 entradas	
	4529	Seletor de dados análogo 2 de 4 canais ou 1 de 8 canais	
Buffers não -inversores	4010	6 buffers não-inversores	
	4041	4 buffers com saída original e complementar	
	4050	6 buffers não-inversores	
	4513	6 buffers de 3 estados	
Outros	4046	PLL	
	4047	Multivibrador astável/monoastável de baixa potência	
	4066	4 chaves bilaterais	
	4089	Multiplicador binário de 4 bits	
	4511	Decodificador BCD para 7 segmentos	
	4528	2 Multivibradores monoestáveis	
	4538	2 Multivibradores monoastáveis de precisão	
	4541	Timer programável	