

国外常用集成电路 简明应用手册

GENERAL IC. DATA BOOK

广州经济技术开发区电脑系统工程公司

科技信息部

上海计算机技术服务公司

R 73.211013
620

国外常用集成电路简明应用手册

(内部资料)

广州经济技术开发区电脑系统工程公司
上海计算机技术服务公司

序 言

随着集成电路被各行各业的广泛接受和使用，而当前在市场上集成电路又产品繁多，特别是进口常用电路，给使用者带来很大的困难。今天我们编印了《国外常用集成电路简明应用手册》可能会给读者带来些方便。但由于我们收集的资料不全，在手册中一定会有很多考虑不到之处，还望读者见谅。

编者

目 录

第一章 74LS系列TTL集成电路

74L S00	2 输入四正与非门	(1)
74L S01	2 输入四正与非门 (OC)	(1)
74L S02	2 输入四正或非门	(1)
74L S03	2 输入四正与非门 (OC)	(2)
74L S04	六倒相器	(2)
74L S05	六倒相器 (OC)	(2)
74L S08	2 输入四正与门	(3)
74L S09	2 输入四正与门 (OC)	(3)
74L S10	3 输入三正与非门	(3)
74L S11	3 输入三正与门	(4)
74L S12	3 输入三正与非门 (OC)	(4)
74L S13	4 输入双正与非门 (斯密特触发)	(4)
74L S14	六倒相器 (斯密特触发)	(5)
74L S15	3 输入三正与门 (OC)	(5)
74L S20	4 输入双正与非门	(5)
74L S21	4 输入双正与门	(6)
74L S26	2 输入四高电平接口正与非门	(6)
74L S27	3 输入三正或非门	(6)
74L S28	2 输入四正或非缓冲器	(7)
74L S30	8 输入正与非门	(7)
74L S32	2 输入四或门	(7)
74L S37	2 输入四正与非缓冲器	(8)
74L S40	4 输入双正与非缓冲器	(8)
74L S42	4 线—10线译码器 (BCD—十进制)	(9)
74L S47	BCD—七段译码器/驱动器	(11)
74L S48	BCD—七段译码器/驱动器	(12)
74L S49	BCD—七段译码器/驱动器 (OC)	(13)
74L S51	与或非门	(13)
74L S54	四组输入与或非门	(14)
74L S55	2 路 4 输入与或非门	(14)
74L S73	双J—K触发器 (带清除端)	(15)
74L S74	正沿触发双D型触发器 (带预置端和清除端)	(15)

74L S75	4 位双稳锁存器	(16)
74L S76	双J—K触发器 (带预置端和清除端)	(17)
74L S78	双J—K触发器 (带预置端, 公共清除端和公共时钟端)	(17)
74L S83	4 位二进制全加器 (快速进位)	(18)
74L S85	4 位幅度比较器	(19)
74L S86	2 输入四异或门	(20)
74L S90	十进制计数器	(21)
74L S91	8 位移位寄存器	(22)
74L S92	12分频计数器 (2 分频和 6 分频)	(22)
74L S93	4 位二进制计数器	(23)
74L S95	4 位移位寄存器	(24)
74L S107	双J—K主从触发器 (带清除端)	(25)
74L S112	负沿触发双J—K触发器 (带预置和清除端)	(25)
74L S113	负沿触发双J—K触发器 (带预置端)	(26)
74L S122	可再触发单稳态多谐振荡器 (带清除端)	(26)
74L S123	可再触发双单稳多谐振荡器	(27)
74L S125	四总线缓冲门 (三态输出)	(27)
74L S132	2 输入四正与非施密特触发器	(28)
74L S136	四异或门	(28)
74L S138	3—8线译码器/多路转换器	(29)
74L S139	双2—4线译码器/多路转换器	(30)
74L S145	BCD—十进制译码器/驱动器	(31)
74L S148	8线—3线八进制优先编码器	(32)
74L S153	双4选1数据选择器/多路选择器	(33)
74L S155	译码器/分配器 (图腾柱输出)	(34)
74L S157	四2选1数据选择器/多路转换器	(35)
74L S164	八位并行输出串行移位寄存器	(36)
74L S165	并行输入8位移位寄存器 (补码输出)	(37)
74L S166	8 位移位寄存器	(38)
74L S170	4×4寄存器堆	(39)
74L S173	4 位D型寄存器	(40)
74L S174	六D触发器	(41)
74L S175	四D触发器	(42)
74L S181	算术逻辑单元/功能发生器	(43)
74L S190	191 同步可逆计数器 (BCD) (二进制)	(44)
74L S192	193 同步可逆计数器 (BCD) (二进制)	(45)
74L S196	可预置计数器/锁存器	(46)
74L S221	双单稳态多谐振荡器	(46)
74L S240	八缓冲器/线驱动器/线接收器 (反码三态输出)	(47)

74L S241	八缓冲器/线驱动器/线接收器 (原码三态输出)	(47)
74L S242	四总线收发器	(47)
74L S244	八缓冲器/线驱动器/线接收器	(48)
74L S245	八总线收发器	(48)
74L S247	BCD—七段译码器/驱动器	(49)
74L S259	8 位可寻址锁存器	(49)
74L S266	2 输入四异或非门 (OC输出)	(50)
74L S273	八 D 触发器	(50)
74L S279	四 S—R 锁存器	(51)
74L S280	9 位奇数/偶数奇偶发生器/校验器	(51)
74L S283	4 位二进制全加器	(52)
74L S29	十进制计数器 (2 分频和 5 分频)	(53)
74L S293	4 位二进制计数器	(54)
74L S298	四—2 输入多路转换器 (带选通)	(55)
74L S324	电压可控振荡器	(55)
74L S325	双电压可控振荡器	(56)
74L S352	双 4 选 1 数据选择器/多路转换器	(56)
74L S365	六总线驱动器	(57)
74L S373	八 D 锁存器	(57)
74L S375	4 位双稳态锁存器	(58)
74L S377	带使能的八 D 触发器	(58)
74L S386	四 2 输入异或门	(59)
74L S390	双十进制计数器	(59)
74L S393	双 4 位二进制计数器	(60)
74L S399	四—2 输入多路转换器 (带选通)	(61)

第二章 4000 系列 CMOS 集成电路

4001	2 输入四或非门	(65)
4002	4 输入双或非门	(65)
4006	18 位静态移位寄存器	(66)
4011	2 输入四与非门	(66)
4012	4 输入双与非门	(67)
4013	双 “D” 触发器	(68)
4014	8 级静态移位寄存器	(69)
4015	双四位移位寄存器	(69)
4017	译码计数器/除法器	(70)
4019	四与或选择门	(71)
4020	14 级脉冲进位二进制计数器/除法器	(72)
4021	8 级静态移位寄存器	(73)

4023	3 级入三与非门	(73)
4024	7 输二进制计数器	(74)
4025	3 输入三或非门	(74)
4027	双“J—K”主从触发器	(75)
4028	BCD—十进制译码器	(76)
4029	预置可逆计数器	(77)
4030	四异或门	(78)
4034	8 位通用总线寄存器	(78)
4035	4 位并行输入/输出移位寄存器	(79)
4040	12级脉动进位二进制计数器/除法器	(79)
4042	四“D”时钟锁存器	(80)
4043	四或非R/S锁存器	(81)
4044	四与非R/S锁存器	(81)
4049	六倒相缓冲器/转换器	(82)
4050	六缓冲/转换器	(82)
4051	单8通道多路转换器/分离器	(83)
4052	差动4通道多路转换器/分离器	(83)
4053	三2通道多路转换器/分离器	(83)
4063	4 位幅值比较器	(84)
4066	四双向开关	(85)
4068	8 输入与非门	(86)
4069	六倒相器	(86)
4071	2 输入四或门	(87)
4072	4 输入双或门	(87)
4073	3 输入三与门	(88)
4075	3 输入三或门	(88)
4078	8 输入或非门	(89)
4081	2 输入四与门	(89)
4082	4 输入双与门	(90)
4093	2 输入四与门史密特触发器	(90)
4094	8 级位移/储存总线寄存器	(91)
4099	8 位地址锁存器	(92)
4160	十进制计数器/异步清除	(93)
4161	4 位二进制计数器/异步清除	(93)
4162	十进制计数器/同步清除	(93)
4163	4 位二进制计数器/同步清除	(93)
4174	六“D”触发器	(94)
4175	四“D”触发器	(95)
4192	预置可逆十进制计数器	(95)

4193	预置可逆二进制计数器	(95)
4194	4 位双向通用移位寄存器	(96)
4501	4 输入双与非门 2 输入或非门/或门, 或 8 输入与/与非门	(96)
4503	六缓冲器 (3 态同相)	(97)
4508	双 4 位锁存器	(97)
4510	4 位可逆十进制计数器	(98)
4511	BCD 7 段锁存器/解码器/驱动器	(99)
4512	8 通道数据选择器	(100)
4513	BCD 7 段锁存器/译码器/驱动器	(101)
4516	4 位可逆二进制计数器	(102)
4517	64 位双静态移位寄存器	(102)
4518	双 BCD 上计数器	(103)
4519	4 位与/或选择器、2 通道 4 数据选择器、4 禁止与非门	(103)
4520	双二进制上计数器	(104)
4522, 4526	可程序 N 分频 4 位下计数器	(104)
4528	双单稳态多谐振荡器	(105)
4530	双 5 输入多重逻辑门	(106)
4532	8 位优先编码器	(106)
4538	精密单稳态多谐振荡器	(107)
4539	4 通道数据选择器/多路转换器	(108)
4543	BCD 7 段锁存器/译码器/驱动器	(109)
4555, 4556	双 4 选 1 解码器/多路分离器	(109)
4560	NBCD 加法器	(110)
4561	9 的补码器	(110)
4584	六史密特触发倒相器	(111)
4590	单 4 位锁存器	(111)

第三章 线性电路

AD293/AD294	工业用, 医用隔离放大器	(115)
AD522	高精度数据采集仪表用放大器	(117)
AD507	集成化宽带高速通用运算放大器	(118)
AD509	快速建立时间运算放大器	(119)
AD515	高精度、低功耗、场效应管输入的静电计用运算放大器	(120)
AD517	激光修整的精密运算放大器	(121)
AD518	高速运算放大器	(122)
AM—410, AM—411	宽带场效应管输入单片运算放大器	(123)
LF155/LF155/LF157	系列单片 JFET 输入运算放大器	(124)
LF353	宽带双 JFET 输入运算放大器	(126)
LM118/LM218/LM318	运算放大器	(128)

LM124/LM224/LM324 低功耗四运算放大器	(130)
LM158/LM258/LM358 低功耗双运算放大器	(132)
MODEL277 精密隔离放大器	(134)
MODEL289 精密宽带同步隔离放大器	(135)
μ A709 运算放大器	(137)
μ A741 运算放大器	(139)
LM311 电压比较器	(140)
LM139/LM239/LM339, LM2901 低功耗低失调电压器比较器	(142)
LM199/LM299/LM399 精密基准	(145)
μ A710 电压比较器	(146)
LM117/LM217/LM317 三端可调式电压调整器	(147)
LM137/LM237/LM337 三端可调式电压调整器	(148)
LM78 $\times\times$ 系列电压调整器	(149)
LM79 $\times\times$ 系列三端负电压调整器	(150)
μ A723 电压调整器	(151)
LF198/LF298/LF398 单片采样保持电路	(153)
SHM—IC—1 单片采样保持器	(155)
AD7501, AD7502, AD7503, CMOS4/8通道多路模拟量开关	(156)
AD7506, AD7507, CMOS6/18通道多路模拟量开关	(156)
AD589 两端集成化1.2V参考电压源	(157)
AD574 带有微处理机接口的12位A/D转换器	(158)
AD7570 CMOS10位单片A/D转换器	(159)
AD7547 CMOS 8位带微处理器接口的单片A/D转换器	(160)
ADC—HS12B 带有采样/保持器的高速A/D转换器	(161)
ADC0801, 0802, 0803, 0804, 0805 与8位 μ P兼容的A/D转换器	(163)
ADC0808, 0809 带8通道多路开关的8位 μ P兼容A/D转换器	(165)
ADC0816, 0817 带十六通道多路开关的8位 μ P兼容A/D转换器	(167)
AD558 带有微处理机接口的8位A/D转换器	(168)
AD561 10位单片D/A转换器	(169)
AD7520, 7521 CMOS10位, 12位单片多用途D/A转换器	(170)
AD7520/AD7530 10位二进制相乘型D/A转换器	(171)
AD7521/AD7531 12位二进制相乘型D/A转换器	(171)
DAC0808, 0807, 0806 8位D/A转换器	(172)
DAC0830, 0831, 0832 8位 μ P兼容, 双缓冲D/A转换器	(174)
DAC1020, 1021, 1022 10位二进制相乘型D/A转换器	(176)
DAC1220, 1221, 1222 22位二进制相乘型D/A转换器	(176)
DAC—UP8B 八位单片带有输入寄存器的D/A转换器	(178)

第四章 微处理机及其接口电路

8080A 单片 8 位NMOS微处理器	(181)
8085A 单片 8 位NMOS微处理器	(182)
8205 高速“八选一”二进制译码器	(183)
8212 8 位I/O接口	(184)
8216/8226 4 位并行双向总线驱动器	(184)
8218/8219 系统控制器和总线驱动器	(185)
8224 时钟发生器和驱动器	(186)
8228/8238 系统控制和总线驱动器	(186)
8237/8237—2 高性能可编程DMA控制器	(187)
8257/8257—5 可编程DMA控制器	(188)
8259A 可编程中断控制器	(189)
iAP×86/10 16位HMOS微处理器	(190)
8282/8283 8 位锁存器	(191)
8284A 时钟发生器和驱动器	(192)
8286/8287 8 位总线收发器	(193)
8288 总线控制器	(194)
8041/8741 8 位通用外设接口	(195)
8251A 可编程通信接口	(196)
8253/8253—5 可编程计时器	(196)
8255A/8255A—5 可编程外设接口	(198)
8271/8271—6 可编程软盘控制器	(199)
8273, 8273—4, 8273—8 可编程HDLC/SDLC协议控制器	(200)
8274 多协议串行控制器	(201)
8275 可编程CRT控制器	(202)
8279—8276—5 可编程键盘/显示器接口	(203)
8291 GPIB听者/讲者	(204)
8292 GPIB控制器	(205)
8294 数据加密单元	(206)
8295 点阵式打印机控制器	(207)
Z—80 微处理器	(208)
Z—80 并行输入/输出 (PIO) 控制器	(209)
Z—80 串行输入/输出 (SIO) 控制器	(210)
Z—80 双通道异步接收器/发送器 (DART)	(211)
Z—80 CTC计数器与定时器	(211)
Z—80 直接存储器存取 (DMA) 电路	(212)
Z—8000 微处理器	(213)
Z—8010 存储器管理单元	(214)
Z—8036 计数器/定时器和并行I/O单元 (Z—CIO)	(214)
Z—8038 FIO单元	(215)

Z-8030	串行通信控制器	(216)
Z-8090	通用外围控制器 (UPC)	(217)
MC6800	微处理机	(218)
MC6821	(68A21、68B21) 外设接口适配器	(219)
MC6820	外设接口适配器	(220)
MC6850	异步通讯接口适配器 (ACIA)	(221)
MC6840	可编程定时器 (PTM)	(222)
MC6852	同步串行数据适配器 (SSDA)	(223)
MC6828/MC8507	优先级中断控制器	(224)
MC6875	两相时钟发生器/驱动器	(225)
MC6843	软磁盘控制器	(226)
MC6844	直接访存控制器	(228)
MC6845	CRT控制器	(229)
MC68488	通用接口适配器	(230)
MC68000	微处理器	(231)

第五章 8位, 4位单片微处理器

μ PD8021	单片 8 位微处理器	(235)
μ PD8041A, 8741A	作为通用可编程接口的 8 位微型计算机	(236)
μ PD8048H, 8035HL	族系单片 8 位微计算机	(238)
μ PD8049H, 8749HL, 8039HL	高性能 8 位单片微计算机	(241)
μ PD8748	单片 8 位微计算机	(243)
8051BH	带有 4K 字节 ROM 程序存储器的单片 8 位微型计算机	(244)
8031BH	面向控制的带有 ROM 及 I/O 接口的中央处理器	(244)
μ PD7500 系列	4 位单片微处理器	(246)

第六章 存储器电路

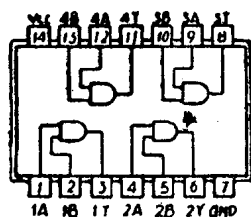
2114A	1024 $\times$ 4 位静态 RAM	(273)
2716	16K(2K $\times$ 8) 紫外线可擦除的 EPROM	(274)
μ PD2764	8K $\times$ 8 位 NMOS EPROM	(275)
μ PD27128	16K $\times$ 8 位 NMOS 紫外线可擦/一次编程 EPROM	(276)
μ PD27256	32K $\times$ 8 位 NMOS 紫外线可擦/一次编程 EPROM	(277)
5101 系列	256 $\times$ 4 位静态 CMOS RAM	(278)
8101A-4	输入/输出分离的 1024 位静态 RAM	(279)
8111A-4	具有公共 I/O 引脚的 1024 位静态 RAM	(280)
8185/8185-2	1024 $\times$ 8 位静态 RAM	(281)
8308	8192 位静态 ROM	(281)
8316	16384 位静态 ROM	(282)
8708	1K $\times$ 8 位 EPROM	(283)

8155H,8155-2,8156H,8156-2 带有I/O端口和定时器的2048位静态MOS存贮器···	(284)
Z-6132 准静态随机存贮器·····	(285)
μPD416 (4116) 16K×1位动态NMOS存贮器·····	(286)
μPD4164 64K×1位动态NMOS存贮器·····	(287)
μPD41256 256K×1位动态NMOSRAM·····	(288)
8355/8355-2 带I/O的16K位ROM·····	(289)

第七章 国外集成电路型号编制指南

(附国外集成电路制造厂商商标汇集)

74LS00

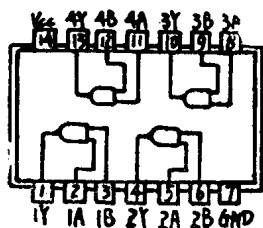


正逻辑 $Y = \overline{AB}$

2输入四正与非门

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			-400	μA
低电平输出电流 I_{OL}			8	mA
高电平输入电压 V_{IH}	2			V
低电平输入电压 V_{IL}			0.8	V
高电平输出电压 V_{OH}	2.7	3.4		V
低电平输出电压 V_{OL}			0.4	V

74LS01

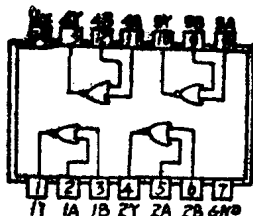


正逻辑 $Y = \overline{AB}$

2输入四正与非门(OC)

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			100	μA
低电平输出电流 I_{OL}			8	mA
高电平输入电压 V_{IH}	2			V
低电平输入电压 V_{IL}			0.8	V
高电平输出电压 V_{OH}			5.5	V
低电平输出电压 V_{OL}		0.25	0.4	V

74LS02

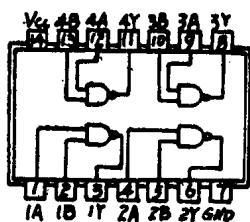


正逻辑 $Y = \overline{A + B}$

2输入四正或非门

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			-400	μA
低电平输出电流 I_{OL}			8	mA
高电平输入电压 V_{IH}	2			V
低电平输入电压 V_{IL}			0.8	V
高电平输出电压 V_{OH}	2.7	3.4		V
低电平输出电压 V_{OL}		0.25	0.4	V

74LS03

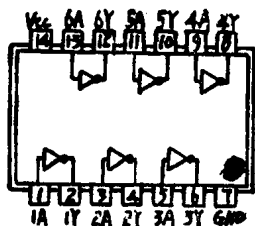


正逻辑 $Y = \overline{AB}$

2输入四正与非门(OC)

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			100	μA
低电平输出电流 I_{OL}			8	mA
高电平输入电压 V_{IH}	2			V
低电平输入电压 V_{IL}			0.8	V
高电平输出电压 V_{OH}			5.5	V
低电平输出电压 V_{OL}		0.25	0.4	V

74LS04

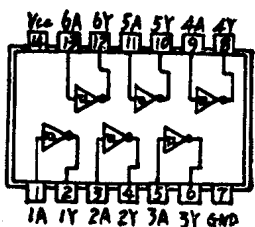


正逻辑 $Y = \overline{A}$

六倒相器

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			-400	μA
低电平输出电流 I_{OL}			8	mA
高电平输入电压 V_{IH}	2			V
低电平输入电压 V_{IL}			0.8	V
高电平输出电压 V_{OH}	2.7	3.4		V
低电平输出电压 V_{OL}			0.4	V

74 S05



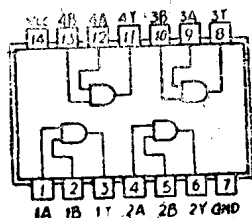
正逻辑 $Y = \overline{A}$

六倒相器(OC)

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			100	μA
低电平输出电流 I_{OL}			8	mA
高电平输入电压 V_{IH}	2			V
低电平输入电压 V_{IL}			0.8	V
高电平输出电压 V_{OH}			5.5	V
低电平输出电压 V_{OL}		0.25	0.4	V

74LS08

2输入四正与门

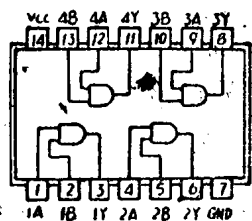


正逻辑 $Y = AB$

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			-400	μA
低电平输出电流 I_{OL}			8	mA
高电平输入电压 V_{IH}	2			V
低电平输入电压 V_{IL}			0.8	V
高电平输出电压 V_{OH}	2.7	3.4		V
低电平输出电压 V_{OL}		0.25	0.4	V

74LS09

2输入四正与门(OC)

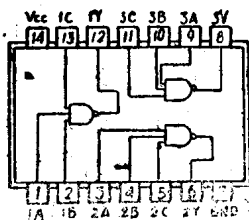


正逻辑 $Y = AB$

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			100	μA
低电平输出电流 I_{OL}			8	mA
高电平输入电压 V_{IH}	2			V
低电平输入电压 V_{IL}			0.8	V
高电平输出电压 V_{OH}			5.5	V
低电平输出电压 V_{OL}		0.25	1.4	V

74LS10

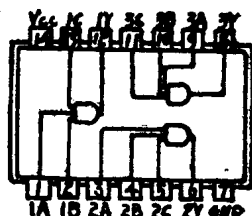
3输入三正与非门



正逻辑 $Y = \overline{ABC}$

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			-400	μA
低电平输出电流 I_{OL}			8	mA
高电平输入电压 V_{IH}	2			V
低电平输入电压 V_{IL}			0.8	V
高电平输出电压 V_{OH}	2.7	3.4		V
低电平输出电压 V_{OL}			0.4	V

74LS11

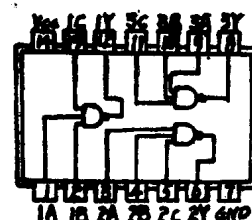


正逻辑 $Y = ABC$

3输入三正与门

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			-400	μA
低电平输出电流 I_{OL}			8	mA
高电平输入电压 V_{IH}	2			V
低电平输入电压 V_{IL}			0.8	V
高电平输出电压 V_{OH}	2.7	3.4		V
低电平输出电压 V_{OL}		0.25	0.4	V

74LS12

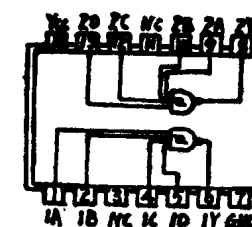


正逻辑 $Y = \overline{ABC}$

3输入三正与非门(OC)

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			100	μA
低电平输出电流 I_{OL}			8	mA
高电平输入电压 V_{IH}	2			V
低电平输入电压 V_{IL}			0.8	V
高电平输出电压 V_{OH}			5.5	V
低电平输出电压 V_{OL}		0.25	0.4	V

74LS13

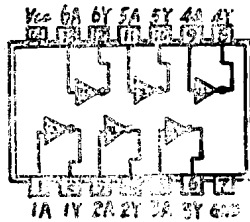


正逻辑 $Y = \overline{ABCD}$

4输入双正与非门(斯密特触发)

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			-400	μA
低电平输出电流 I_{OL}			8	mA
正阈值电压 V_{T+}	1.4	1.6	1.9	V
负阈值电压 V_{T-}	0.5	0.8	1	V
滞后电压	0.4	0.8		V
正阈值输入电流 I_{T+}		-0.14		mA
负阈值输入电流 I_{T-}		-0.18		mA
高电平输出电压 V_{OH}	2.7	3.4		V
低电平输出电压 V_{OL}		0.25	0.4	V

74LS14

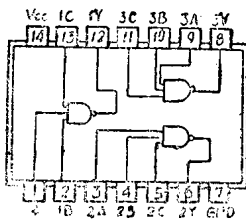


正逻辑 $Y = \overline{A}$

六倒相器(斯密特触发)

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			-400	μA
低电平输出电流 I_{OL}			0	mA
正阈值电压 V_{T+}	1.4	1.6	1.9	V
负阈值电压 V_{T-}	0.5	0.8	1	V
滞后电压	0.4	0.8		V
正阈值输入电流 I_{T+}		-0.14		mA
负阈值输入电流 I_{T-}		-0.18		mA
高电平输出电压 V_{OH}	2.7	3.4		V
低电平输出电压 V_{OL}		0.25	0.4	V

74LS15

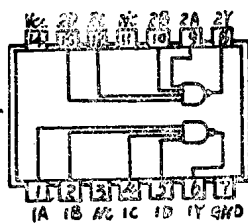


正逻辑 $Y = ABC$

3输入三正与门(OC)

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			100	μA
低电平输出电流 I_{OL}			8	mA
高电平输入电压 V_{IH}	2			V
低电平输入电压 V_{IL}			0.3	V
高电平输出电压 V_{OH}			5.5	V
低电平输出电压 V_{OL}		0.25	0.4	V

74LS20



正逻辑 $Y = \overline{ABCD}$

4输入双正与非门

	最小	典型	最大	单位
电源电压 V_{CC}	4.75	5	5.25	V
高电平输出电流 I_{OH}			-400	μA
低电平输出电流 I_{OL}			0	mA
高电平输入电压 V_{IH}	2			V
低电平输入电压 V_{IL}			0.3	V
高电平输出电压 V_{OH}	2.7	3.4		V
低电平输出电压 V_{OL}			0.4	V