



LC74HC02

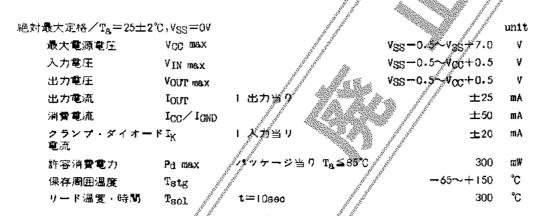
C MOS IC 高速標準ロジック

Quad 2-Input NOR Gate

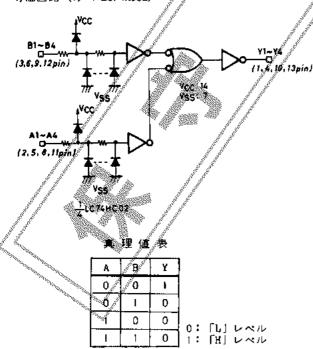
◇ 半導体ニューズ Na 1696A とさしかえてください。

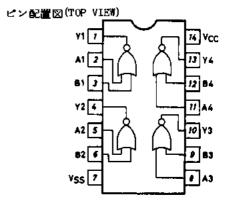
特長 · LC74HCO2 は 2 入力 NOR ゲート IC で | パッケージに 4 回路を内蔵している。

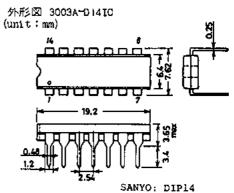
- ・C MOS シリコンゲートプロセスを使用し 標準 MOS IC 相当の低消費電力 および 高雑音余裕度を備えており LSTTL(74LSO2) 相当の動作スピードを持っている。
- ・ゲートの出力には パッファが付加されており 入出力伝達特性が改善されている。
- ・入出力保護回路付である。
- ・TTL の標準 54LS/74LS ロジックファミリと同一ピン配置。同一機能である。











*これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

〒370-05 舞馬県大泉町坂田180 東京三洋電機株式会社半導体事業本部

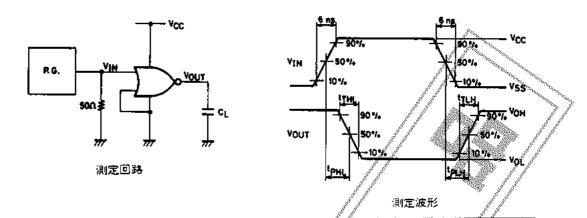
TEL 0276-63-2111 (大代表)

許容動作範囲/V _{SS} =0V			un1t	_
電源電圧 V _{CC}	:	2~6	V	
入力電圧 Vin	0~	-Vcc	٧	
出力電压 V _{OUT}	0~	-vcc	, M	
動作周囲温度 Topg	-40~	+85	/•g-\	
入力立上り,立下り t _r , t _f	0~	-500 🦽	ne	Maria.
時間		and the state of t	like.	Jan
		and the second	No.	
電気的特性/Ta=25±2℃,VSS=0(,	/min	typ max	un ! t/
入力"H"レベル電圧 VIH	V _{CC} =2.0V	/1.5		Marie
	V _{CC} =4.5V	3.15		// v
	V _{CC} =5.0V	3.5		/ V
	V _{CC} =5.5V	3.85	- 1/	٧
	v _{cc} =6.0v	4.2	A de la companya della companya della companya de la companya della companya dell	٧
入力*レ*レベル電圧 V _{IL}	V _{CC} =2.0V	*	1.35	٧
	V _{CC} =4.5V		// 1.35	٧
	V _{CC} =5.0V		/ 1.5	V
	V _{CC} =5.5V	# //	1.65	٧
	ACC=9.0A	St.	1.8	V
出力"H"レベル電圧 V _{OH}	$v_{CC} = 4.5 \text{V}, v_{IN} = y_{IJ}, I_{OH} = -20 \mu\text{A}$	4.4	4.5	٧
	v _{cc} =5.0v, // // //	30	5.0	۷
	ACC-2:34:	0.4	5.5	٧
	VCC=4.5V, VIN=VIL CON=-40A		4.3	V
	V _C =5,0v, "		4.8	Δ.
	v _{cc} =5,5v, "		5.3	٧
出力*L*レベル電圧 VOL	V _{CC} =4.5V,V _{IN} =V _{IH} or V _{IL} , I _{OL} =20 μ A		0.0 0.1	٧
出力"L"レベル電圧 VoL	$N_{\rm gC}=5.0$ V, $V_{ m IN}=V_{ m IH}$ or $V_{ m IL}$, $I_{ m OL}=20\mu$ A		0.0 0.1	٧
	/ _{Noc} =5.5v, "// "		0.0 0.1	٧
and the second s	VCC=4.5VVIN=VIH of VIL, IOH=4mA		0.2 0.4	٧
and the state of t	∨ _{CC} =5.0∨, // // //		0.2 0.4	٧
and the second s	v _{CC} =5.5V, /// "		0.2 0.4	٧
入力電流 //I _{IN}	V _{CC} =6.0V, V _{IN} ≠V _{CC} or V _{SS}		±0.1	<i>μ</i> Λ
静的消費電流 / Icg	V _{CC} =6.0V,V _{IN} =V _{CC} or V _{SS} (出力 open)		1.0	μA
	<u> </u>			
电景的特性/Ta≠≠40℃。\$P\$5=0		min	typ max	unit
入力*H*レベル電圧 ※第	*cc≠240v	1.5		٧
	V ₈ 6;≠4.5V	3.15		٧
general and the second	√V _C C=5.0V	3.5		٧
	//V _{CC} =5.5V	3.85		٧
Angline State Vil	/ VCC=6.0V	4.2		
人力がいれる を E VII。	V _{CC} =2.0V		0.6	V
	V _{CC} = 4.5V		1.35	
	Vcc=5.0V		1.5	
	Vcc=5.5∜		1.65	
The state of the s	V _{CC} =6.0V		1.8	
出力がドレベル電圧 VOH	$V_{GG} = 4.5 \text{V}, V_{IN} = V_{IL}, I_{OH} = -20 \mu\text{A}$	4.4		٧
The state of the s	Vcc=5.0V, // //	4.9		V
	V _{CC} =5.5V, " "	5.4 4.1		V
	V _{CC} =4.5V.V _{IN} =V _{IL} , I _{OH} =-4mA	4.1		V
	V _{CC} =5.0V, " " V _{CC} =5.5V, " "	5.1		v V
	ACC-212A1 " "	J•1	_	·
			次ペー	・ジに続く

LC74HC02

前ページより続く			min	typ	max	unit
出力がプレベル電圧	VOL.	$v_{CC}=4.5v$, $v_{IN}=v_{IH}$ or v_{IL} , $I_{OL}=20 \mu A$			0.1	٧
		V _{CC} =5.0V, " "			0.1	V
		V _{CC} =5.5V, " "			0.1	٧
		$v_{CC}=4.5V$, $v_{IN}=v_{IH}$ or v_{IL} , $I_{OH}=4mA$		A STATE OF THE STA	0.4	٧
		V _{CC} =5.0V, " "		J. J. J. S.	0.4	٧
		V _{CC} =5.5V, // //	Sale Park	e e	0.4	V V
入力電流	IIN	V _{CC} =6.0V,V _{IN} =V _{CC} or V _{SS}	and the state of t		±0.1	#A
静的消費電流	$_{\rm I}$ cc	V _{CC} =6.0V,V _{IN} =V _{CC} or V _{SS} ,出力開放	ale de la companya d	A.	1.0	μΑ
電気的特性/Ta=+85℃,	V _{SS} =0V		/ min	typ	max.	ımıt
入力"H"レベル電圧	٧ _{IH}	v _{CC} =2.0v	∕ I.5 [®]			and the same of th
		V _{CC} =4.5V	3.15			J
		V _{CC} =5.0V	3.5			٧
		V _{CC} =5.5V	3.85	***	All of the second	٧
		V _{CC} =6.0V	4.2	j	and the state of t	٧
入力"ぱレベル電圧	۷IL	V _{CC} =2.0V	P .a.	akan kan da k	0.6	V
		V _{CC} =4.5V		per de la companya de	1.35	٧
		V _{CC} =5.0V		f f	1.5	٧
		V _{CC} =5.5V		gan ^{der}	1.65	٧
		V _{CC} =6.0V			1.8	V
出力##"レベル電圧	VOH	$V_{CC} = 4.5V$, $V_{IN} = V_{IL}$, $I_{OH} = -20 \mu A$	/ A. a			٧
		V _{CC} =5.0V, //	4.9			V
		v _{CC} =5.5v, //	5.4			٧
		V _{CC} =4.5V, V _{IN} =V _{IN} , 10H=-4mA	4.0			٧
		v _{CC} =5.ov, "	4.5			٧
		vcg=5.5v, " 🐪 //	5.0			٧
出力"し"レベル電圧	УOL	$v_{CC} = 4.5 \text{V}, \text{VIN} = \text{VIH} \text{ or } \text{VIL}/\text{IgL} = 20 \mu \text{A}$			0.1	٧
		/vec=5.0v, " // "			0.1	v
	age of the	/v _{CC} =5.5v ₂ " // "			0.1	٧
		VCC=4.5% VIN=VIH or VIL, IOH= 4mA			0.5	٧
	And the state of t	V _{CC} =5.0V, /// //			0.5	٧
,		V _{CC} =5.5V, ////////////////////////////////////			0.5	V
入力電流	IIN	V _{CC} =6.0V,V _{IN} =V _{CC} or V _{SS}			±1.0	μA
静约得骨電流 🔏	ICC	v _{CC} =6.0v,yĭ№=v _{CC} or V _{SS} (出力 open)			10.0	μA
スイッチング特性/Ta=2	'5±2°C,∀	39=0V, INPOT: t _r ,t _f =6ne	min	typ	MA.X	unit
出力立上の時間	ty th	«СС=5у, С _L = 15рР		4	8	ns
出力立作 り時間	t _{THL}	v _Ç ¢⇒5v, ″		4	8	ne
"H"レベル伝達時間	tթы	y _C e=5v, "		8	15	ns
"い"レベル伝達時間	^t PHL ∌	/√cc=5v, //		8	15	ns
出力立まり時間	եր _ե լի ⁽	√cc=5V,		8	15	ns
出力支下 9 時間	t _{THL}	V _{CC} =5V, //		8	15	ns
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	A 11	V _{CC} =5V, //		10	20	ne
"い"レベル伝達時間。	фиг	V _{CC} =5V, //		10	20	ns
	ji .					

スイッチング時間測定回路 および 波形



この質料の応用回路および回路定数は一例を示すもので、置催セットとしての投動を保証するものではありません。 またこの質料は正確かつ信頼すべきものであると確信しておりますが、その使用にあたってか3番の工業所質権その他の 権利の実施に対する保証を行なうものではありません。

The application circuit diagrams and circuit constants herein are included as an example, and provide no guarantee for designing equipment to be mass-produced

The information herein is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by SANYO for its use, not for any infringements of patents or other rights of third paces which may result from its use.

