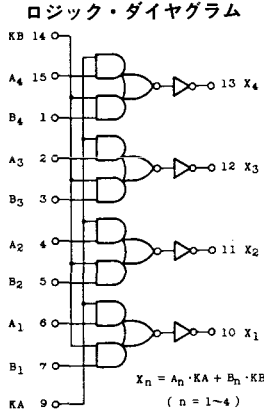
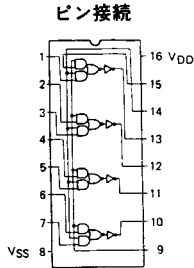


4019B Quad AND/OR Select Gate



機能	
分類	ゲート
種類	AND/OR
入力数	2
素子数	4
シュミット	なし

特徴

- 4回路AND/OR複合ゲート
- 基本は2入力のANDとその出力につけられたORから構成され、共通のコントロール信号(KA, KB)によって選択され出力される
- 4ビット2チャネルのデータ・セクタ、マルチプレクサなどに応用可能

真理値表

Ka	Kb	An	Bn	Dn
1	0	1	X	1
1	0	0	X	0
0	1	X	1	1
0	1	X	0	0
0	0	X	X	0
1	1	0	0	0
1	1	0	1	1
1	1	1	0	1
1	1	1	1	1

X = Don't Care

■ スイッチング特性

tr	VDD			単位	メーカー別相用品		パッケージ	
	typ	max	単位		メーカー	型名	DIP	SOP
tr	5V	100	200	ns	沖	MSM4019BRS	●	
	10V	50	100	ns				
	15V	40	80	ns				
tf	5V	100	200	ns	JRC	NJU4019B	●	●
	10V	50	100	ns	東芝	TC4019BP	●	●
	15V	40	80	ns	日電	UPD4019BG	●	
	5V	150	300	ns	日立			
	10V	60	120	ns	富士通	MB84019B	●	
	15V	50	100	ns	松下	MM4019B	●	●
t.PLH (IN -> OUT)	5V	150	300	ns	三菱	M4019BP	●	
	10V	60	120	ns	ローム			
	15V	50	100	ns	MOT			
t.PHL (IN -> OUT)	5V			ns	NS	CD4019B	●	
	10V			ns	RCA	CD4019B	●	
	15V			ns	SGS	HCC4019B	●	
t.PLH ()	5V			ns	SIG	HFE4019BP	●	●
	10V			ns	SSS	SCL4019B	●	
	15V			ns				
fCP	VDD	min	typ	単位				
	5V			MHz				
	10V			MHz				
	15V			MHz				