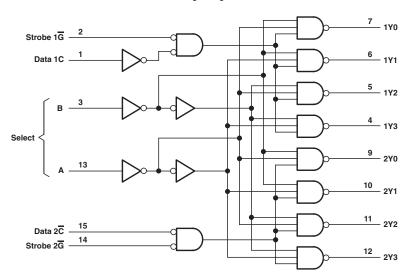
DUAL 2-LINE TO 4-LINE DECODERS/DEMULTIPLEXERS WITH OPEN-COLLECTOR OUTPUTS

- Individual Strobes Simplify Cascading for Decoding or Demultiplexing Lager Words
- Outputs: Open-Collector

Logic Diagram



FUNCTION TABLES

2-LINE TO 4-LINE DECODER OR 1-LINE TO 4-LINE DEMULTIPLEXER

ſ			INPUTS	OUTPUTS							
ľ	SELECT		STROBE	DATA							
Ī	ВА		1G	1C	1Y0	1Y1	1Y2	1Y3			
Γ	Х	Х	Н	Х	Н	Н	Н	Н			
ı	L	L	L	H	L	Н	Н	Н			
ı	L	Н	L	H	Н	L	Н	Н			
ı	Н	L	L	Н	н	Н	L	Н			
ı	Н	Н	L	H	Н	Н	Н	L			
ı	X	X	l x	1 1	Ιн	н	н	н			

		INPUTS	OUTPUTS					
SELECT		STROBE	DATA					
В	Α	2G	2C	2Y0	2Y1	2Y2	2Y3	
Х	Х	Н	Х	Н	Н	Н	Н	
L	L	L	L	L	Н	Н	Н	
L	Н	L	L	Н	L	Н	Н	
H	L	L	L	Н	Н	L	Н	
H	н	L	L	Н	Н	Н	L	
X	Y	l x	н	н	н	н	н	

3-LINE TO 8-LINE DECODER OR

1-LINE TO 8-LINE DEMULTIPLEXER

INPUTS				OUTPUTS							
s	SELECT		STROBE or DATA	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
C [†]	В	Α	Ї	2Y0	2Y1	2Y2	2Y3	1Y0	1Y1	1Y2	1Y3
Х	Х	Х	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	L	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	Н	L	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н
L	Н	L	L	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н
L	Н	Н	L	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н
н	L	L	L	н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н
н	L	Н	L	н	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н
Н	Н	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н
Н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AND RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS

PARAMETER	MAX or MIN	TTL	LS	ALS	UNIT
Icc	MAX	40	10	9	mA
lor	MAX	16	8	8	mA
Vон	MAX	5.5	5.5	5.5	mA

CIANTOLINIC CHARACTERICTICS

SWITCHING CHARACTERISTICS								
PARAMETER	INPUT	ОИТРИТ	MAX or MIN	TTL	LS	ALS		
tPLH .	2C	v	MAX	23	40	38		
tphl .	1G or 2G	'	IVIAA	30	51	22		
tPLH	A or B	v	MAX	34	46	55		
tPHL .	A or B	i '	IVIAA	34	51	25		
tPLH .	1C	v	MAX	27	48	50		
tPHL .	1C	i '	IVIAA	33	48	23		

UNIT: ns

[†] C = inputs 1C and 2\overline{\overline{C}} connected together ‡ \overline{G} = inputs 1\overline{G} and 2\overline{G} connected together