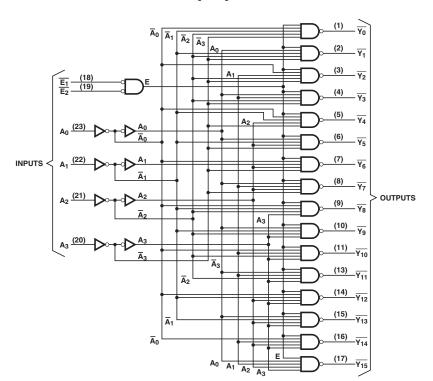
4-LINE TO 16-LINE DECODERS/DEMULTIPLEXERS

Logic Diagram



FUNCTION TABLE

TONCTION TABLE																					
INPUTS					OUTPUTS																
E ₁	E ₂	А3	A ₂	A ₁	A ₀	$\overline{Y_0}$	<u>Y</u> 1	$\overline{Y_2}$	<u>7</u> 3	<u>Y</u> 4	<u>Y</u> 5	<u>Y</u> 6	Y ₇	∀ 8	<u>7</u> 9	Y ₁₀	Y ₁₁	Y ₁₂	Y ₁₃	Y ₁₄	Y ₁₅
L	L	Н	L	L	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	L	L	L	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	L	L	Н	L	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	L	Н	L	L	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	L	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	L	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	Н	L	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	Н	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	Н	L	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н
L	L	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н
L	L	Н	Н	L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н
L	L	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н
L	L	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н
L	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L
L	Н	Х	X	X	Х	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Н	L	Х	Х	Х	Х	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	н
Н	Н	Х	Х	Х	Х	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AND RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS

PARAMETER	MAX or MIN	TTL	ALS	SN74 HC	CD74 HC	CD74 HCT	UNIT
Icc	MAX	56	23	0.08	0.16	0.16	mA
Іон	MAX	-0.8	24	-4	-4	-4	mA
loL	MAX	16	-0.4	4	4	4	mA

SWITCHING CHARACTERISTICS

SWITCHING CHARACTERISTICS												
PARAMETER	INPUT	OUTPUT	MAX or MIN	TTL	ALS	SN74 HC	CD74 HC	CD74 HCT				
tPLH	Adress	0 to 15 (CD74: YO to Y15)	MAX	36	12	45	53	53				
tPHL .	Auress		IVIAA	33	12	45	53	53				
tPLH .	Enable	0 to 15 (CD74: YO to Y15)	MAX	30	12	45	53	51				
tPHL .	Lilabie		IVIAA	27	12	45	53	51				

UNIT: ns