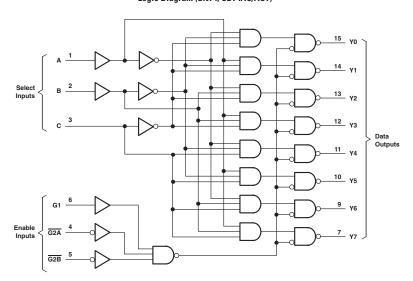
3-LINE TO 8-LINE DECODERS/DEMULTIPLEXRS

- 3 Enable Inputs to Simplify Cascading and /or Data Reception
- 74AC11xxx: Product Available in Reduced-Noise Advanced CMOS (11000 Series)
- 74ACT11xxx: Product Available in Reduced-Noise Advanced CMOS (11000 Series)

Logic Diagram (SN74, CD74AC/ACT)



FUNCTION TABLE (SN74)

	FUNCTION TABLE (SN74)												
ENABLE INPUTS SELECT INPUTS					OUTPUTS								
G1	G2A	G2B	С	В	Α	Y0	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7
Х	Н	Х	Х	Х	Х	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Х	X	Н	Х	Х	Х	н	Н	Н	Н	Н	н	Н	Н
L	X	X	Х	Х	Х	н	Н	Н	Н	Н	н	Н	Н
Н	L	L	L	L	L	L	Н	Н	Н	Н	н	Н	Н
Н	L	L	L	L	Н	н	L	Н	Н	Н	н	Н	Н
Н	L	L	L	Н	L	н	Н	L	Н	Н	н	Н	Н
Н	L	L	L	Н	Н	н	Н	Н	L	Н	Н	Н	Н
Н	L	L	Н	L	L	н	Н	Н	Н	L	Н	Н	Н
Н	L	L	Н	L	Н	н	Н	Н	Н	Н	L	Н	Н
Н	L	L	Н	Н	L	н	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н
Н	L	L	н	н	н	н	н	н	н	н	Н	н	L

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AND RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS

PARAMETER	MAX or MIN	LS	s	ALS	AS	F	SN74 HC	CD74 HC	SN74 HCT	CD74 HCT	UNIT	
Icc	MAX	10	74	10	20	20	0.08	0.16	0.08	0.16	mA	
Іон	MAX	-0.4	-1	-0.4	-2	-1	-4	-4	-4	-4	mA	
loL	MAX	8	20	8	20	20	4	4	4	4	mA	

PARAMETER	MAX or MIN	AC 11	CD74 AC	ACT 11	CD74 ACT	АНС	АНСТ	LV 3V	LV 5V	LV-AT	SV TVC	UNIT
Icc	MAX	0.04	0.16	0.04	0.16	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	mA
Іон	MAX	-24	-24	-24	-24	-8	-8	-6	-12	-8	-24	mA
loL	MAX	24	24	24	24	8	8	6	12	8	24	mA

SWITCHING CHARACTERISTICS

0111101111110												
PARAMETER	INPUT	OUTPUT	MAX or MIN	LS	s	ALS	AS	F	SN74 HC	CD74 HC	SN74 HCT	CD74 HCT
tplh	A, B, C	Y (CD74:\(\overline{Y} \)	MAX	27	12	22	10	8.5	45	45	45	53
tPHL .			MAX	39	12	18	9.5	9	45	45	45	53
tPLH	G2	Y (CD74:\(\overline{Y} \)	MAX	26	11	17	7.5	8	39	53	42	53
tPHL .			MAX	38	11	17	8.5	7.5	39	53	42	53
tPLH	G1	Y (CD74:\(\overline{Y} \)	MAX	26	11	17	10	9	39	53	42	53
tPHL .	U U I		MAX	38	11	17	10	8.5	39	53	42	53

PARAMETER	INPUT	OUTPUT	MAX or MIN	AC 11	CD74 AC	ACT 11	CD74 ACT	AHC	AHCT	LV 3V	LV 5V	LV-AT	LVC 3V
tplH	A, B, C	Y (CD74:\(\overline{Y} \)	MAX	8.1	11	9.8	12	11.5	13	18	11.5	14	6.7
tPHL .			MAX	8.8	11	9.7	12	11.5	13	18	11.5	14	6.7
t PLH	G2	Y (CD74:\(\overline{Y} \)	MAX	8.3	10	8.9	10.5	11.5	12	17	11.5	13	6.5
tphl.	62		MAX	8.3	10	8.9	10.5	11.5	12	17	11.5	13	6.5
tplH	G1	Y (CD74:Y)	MAX	7.5	11	9.3	11	11.5	11.5	18.5	11.5	12	5.8
tPHL .	"		MAX	7.7	11	9.8	11	11.5	11.5	18.5	11.5	12	5.8

UNIT: ns