

SERIES EL551 ECL (100K COMPATIBLE) LOGIC DELAY MODULES – 8 TAPS

T.47.13

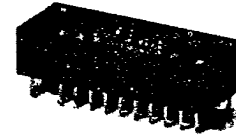
- 8 Taps 24 Pin DIP Package • 8 Equally Spaced Taps
- 70 ECL DC Fan-out Capacity • Delays Stable and Precise
- ECL 100K Input and Output Levels

Specifications:

- Supply Voltage : -4.5VDC ±5% to Vee
- Logic 1 Input Voltage : -1.165v Min
- Logic 0 Input Voltage : -1.475v Max
- Logic 1 Output Voltage : -1.025v Min
- Logic 0 Output Voltage : -1.63v Max
- Operating Temperature : -30°C to +85°C
- Storage Temperature : -55°C to +125°C

Test Conditions:

- Input Pulse-Width : Min 150% of Total Delay
- Input Pulse Rise Time : 2NSEC Max
- Input Pulse Voltage : 0.8v P.P (-0.9vH to -1.7vL)
- Vee Supply Voltage : -4.5VDC



Electrical Specifications at 25°C

Delay Times and Tolerance (in NSEC)									
Part Number	Rise Time NS Max	Tap 1	Tap 2	Tap 3	Tap 4	Tap 5	Tap 6	Tap 7	Output
EL551-16	2.0	2±0.2	4±0.4	6±0.6	8±0.8	10±1	12±1	14±1	16±1
EL551-20	2.0	2.5±0.25	5±0.5	7.5±0.7	10±1	12.5±1	15±1	17.5±1	20±1
EL551-24	2.0	3±0.3	6±0.6	9±0.9	12±1	15±1	18±1	21±1	24±1
EL551-28	2.0	3.5±0.35	7±0.7	10.5±1	14±1	17.5±1	21±1	24.5±1	28±1
EL551-32	2.5	4±0.4	8±0.8	12±1	16±1	20±1	24±1	28±1	32±1
EL551-36	2.5	4.5±0.45	9±0.9	13.5±1	18±1	22.5±1	27±1	31.5±1	36±1
EL551-40	2.5	5±0.5	10±1	15±1	20±1	25±1	30±1	35±1	40±1.5
EL551-44	3.0	5.5±0.55	11±1	16.5±1	22±1	27.5±1	33±1	38.5±1	44±1.5
EL551-48	3.0	6±0.6	12±1	18±1	24±1	30±1	36±1.5	42±1.5	48±2
EL551-52	3.0	6.5±0.65	13±1	19.5±1	26±1	32.5±1	39±1.5	45.5±2	52±2
EL551-56	3.0	7±0.7	14±1	21±1	28±1	35±1	42±1.5	49±2	56±2
EL551-60	4.0	7.5±0.75	15±1	22.5±1	30±1	37.5±1	45±1.5	52.5±2	60±2
EL551-64	4.0	8±0.8	16±1	24±1	32±1	40±1.5	48±2	56±2	64±2
EL551-68	4.0	8.5±0.85	17±1	25.5±1	34±1	42.5±1.5	51±2	59.5±2	68±2
EL551-72	4.0	9±0.9	18±1	27±1	36±1	45±1.5	54±2	63±2	72±2.5
EL551-76	4.0	9.5±0.9	19±1	28.5±1	38±1	47.5±2	57±2	68.5±2	76±2.5
EL551-80	4.0	10±1	20±1	30±1	40±1.5	50±2	60±2	70±2	80±5.5
EL551-100	4.0	12.5±1	25±1	37.5±1	50±2	62.5±2	75±2	87.5±2	100±8
EL551-120	5.0	15±1	30±1	45±1	60±2	75±2	90±2	105±2	120±3
EL551-160	7.0	20±1	40±1	60±2	80±2	100±3	120±3	140±4	160±4
EL551-200	8.0	25±1	50±2	75±2	100±3	125±3	150±3	175±3	200±5
EL551-240	10.0	30±1	60±2	90±2	120±3	150±4	180±4	210±5	240±6
EL551-320	14.0	40±1	80±2	120±3	160±4	200±5	240±5	280±6	320±6

Note: Measured at -1.3v level leading edge.  
Output Rise Time measured from 20% to 80% Pulse Amplitude.

