

10-TAP SIP DELAY LINE

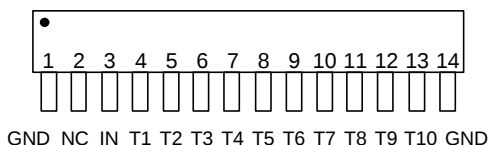
$T_D/T_R = 5$
(SERIES 1507)



FEATURES

- 10 taps of equal delay increment
- Very narrow device (SIP package)
- Stackable for PC board economy
- Low profile
- Epoxy encapsulated
- Meets or exceeds MIL-D-23859C

PACKAGES



1507-xxz
xx = Delay (T_D)
z = Impedance Code

FUNCTIONAL DESCRIPTION

The 1507-series device is a fixed, single-input, ten-output, passive delay line. The signal input (IN) is reproduced at the outputs (T1-T10) in equal increments. The delay from IN to T10 (T_D) is given by the device dash number. The characteristic impedance of the line is given by the letter code that follows the dash number (See Table). The rise time (T_R) of the line is 10% of T_D , and the 3dB bandwidth is given by $3.5 / T_D$.

PIN DESCRIPTIONS

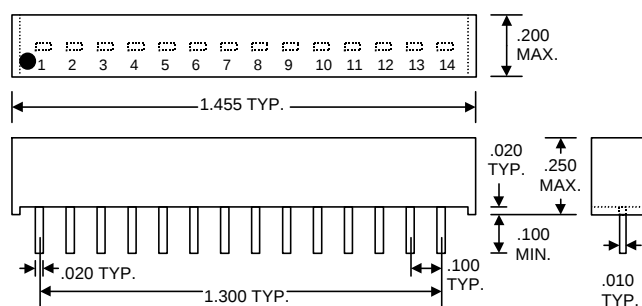
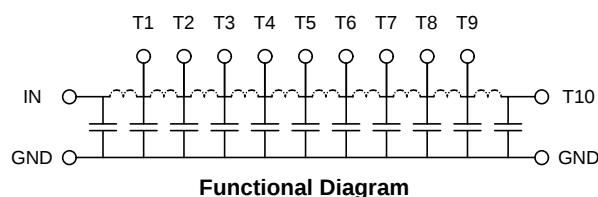
IN Signal Input
T1-T10 Tap Outputs
GND Ground

SERIES SPECIFICATIONS

- Dielectric breakdown: 50 Vdc
- Distortion @ output: 10% max.
- Operating temperature: -55°C to +125°C
- Storage temperature: -55°C to +125°C
- Temperature coefficient: 100 PPM/°C

DASH NUMBER SPECIFICATIONS

Part Number	T_D (ns)	Delay per Tap (ns)	T_R (ns)	Impedance (Ω)	R_{DC} (Ω)
1507-20A	20.0 ± 2.0	2.0 ± 0.4	4.0	50	1.0
1507-40A	40.0 ± 2.0	4.0 ± 1.0	8.0	50	1.5
1507-50A	50.0 ± 2.5	5.0 ± 1.5	9.0	50	1.5
1507-100A	100 ± 5.0	10.0 ± 2.0	18.0	50	2.0
1507-150A	150 ± 7.5	15.0 ± 2.0	28.0	50	3.0
1507-200A	200 ± 10.0	20.0 ± 3.0	38.0	50	4.0
1507-20B	20.0 ± 2.0	2.0 ± 0.4	4.0	100	1.5
1507-50B	50.0 ± 2.5	5.0 ± 1.5	9.0	100	2.0
1507-100B	100 ± 5.0	10.0 ± 2.0	18.0	100	4.0
1507-200B	200 ± 10.0	20.0 ± 3.0	38.0	100	6.0
1507-250B	250 ± 13.0	25.0 ± 4.0	48.0	100	7.0
1507-20C	20.0 ± 2.0	2.0 ± 0.4	4.0	200	3.0
1507-50C	50.0 ± 2.5	5.0 ± 1.5	9.0	200	4.5
1507-100C	100 ± 5.0	10.0 ± 2.0	18.0	200	6.0
1507-200C	200 ± 13.0	20.0 ± 3.0	38.0	200	9.0
1507-50G	50.0 ± 2.5	5.0 ± 1.5	9.0	500	6.0
1507-100G	100 ± 5.0	10.0 ± 2.0	18.0	500	10.0
1507-200G	200 ± 10.0	20.0 ± 3.0	38.0	500	30.0
1507-300G	300 ± 15.0	30.0 ± 4.0	58.0	500	30.0
1507-500G	500 ± 25.0	50.0 ± 5.0	98.0	500	55.0



Package Dimensions

©1997 Data Delay Devices

PASSIVE DELAY LINE TEST SPECIFICATIONS

TEST CONDITIONS

INPUT:

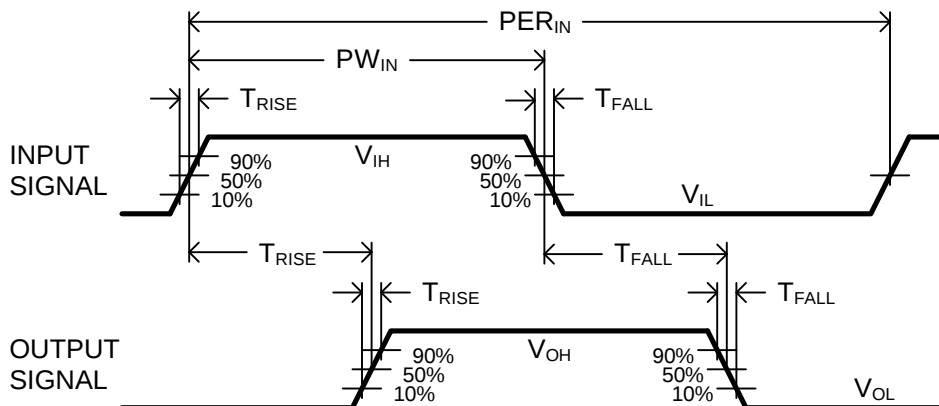
Ambient Temperature: $25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
Input Pulse: High = 3.0V typical
 Low = 0.0V typical
Source Impedance: 50Ω Max.
Rise/Fall Time: 3.0 ns Max. (measured at 10% and 90% levels)

Pulse Width ($T_D \leq 75\text{ns}$): $PW_{IN} = 100\text{ns}$
Period ($T_D \leq 75\text{ns}$): $PER_{IN} = 1000\text{ns}$
Pulse Width ($T_D > 75\text{ns}$): $PW_{IN} = 2 \times T_D$
Period ($T_D > 75\text{ns}$): $PER_{IN} = 10 \times T_D$

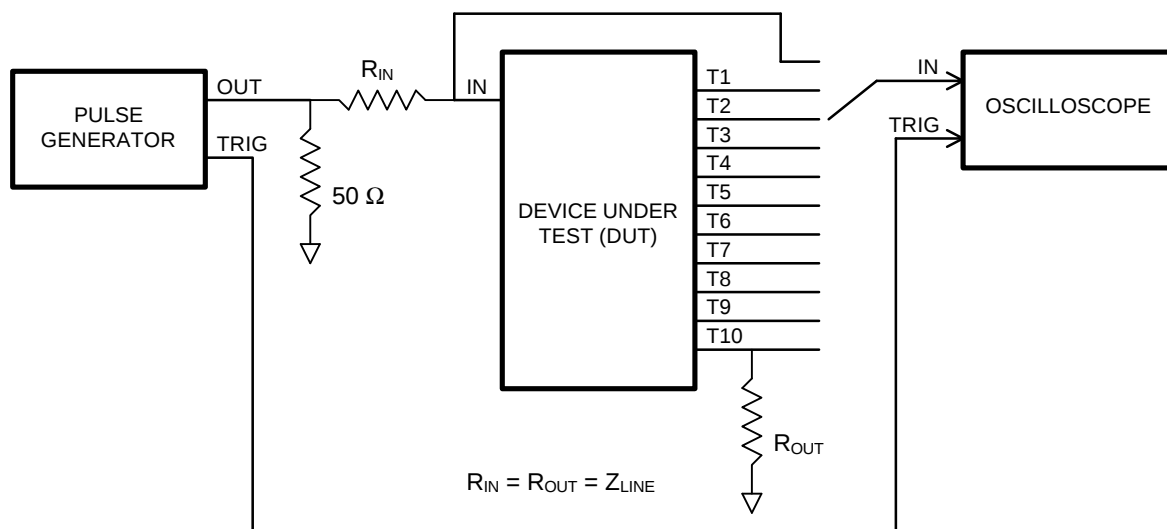
OUTPUT:

R_{load} : $10M\Omega$
 C_{load} : 10pf
Threshold: 50% (Rising & Falling)

NOTE: The above conditions are for test only and do not in any way restrict the operation of the device.



Timing Diagram For Testing



Test Setup



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331