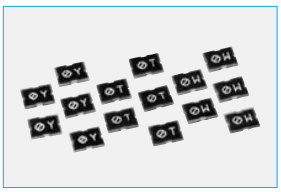


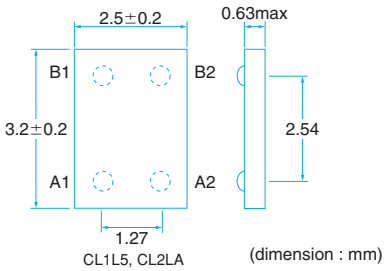
CL1L, CL2L series, surface-mount thin film delay lines

This series permits ultra-precision timing adjustment from 20 to 200 picoseconds with accuracy of ±picoseconds for ultrahigh-speed signal processing applications.
Differential delay line:CL2L

RoHS compliant Completely lead free

SPECIFICATIONS

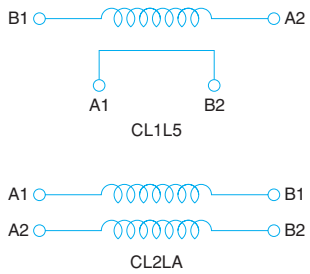
Mechanical



Electrical

Type	CL1L5	CL2LA
Time Delay	40~220ps(20ps step)	
Time Delay Tolerance	±10%	
Temp. coefficient of Td	±100ppm/°C	
Characteristic Impedance	50Ω±10%	100Ω±10%
DC Resistance	0.3Ω (100ps or less) 3.0Ω/ns max (100ps or more)	1.0Ω Max.
Insertion loss	0.5dB or less (at 0.75GHz)	0.5dB or less (at 1.0GHz)
Rated Current	100mA	
Rated Current	−40°C~85°C	

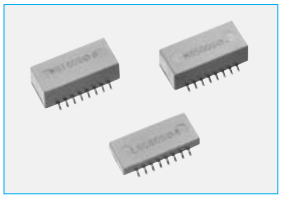
Equivalent circuit



PART NUMBER

CL 1L 5 A T 020 L T1 (-C)

- (-C): Given to RoHS compliant CL2LA series products
- T1: Package(T1:100pcs, T5:500pcs, TA:1,000pcs)
- L: Serial code (L=CL1L5A, D=CL2LA)
- 020: Time Delay (020=200ps)
- T: Termination type (T)
- A: Height code (A)
- 5: Impedance (5=50Ω, A=100Ω)
- 1L: Number of elements (1L=CL1L5, 2L=CL2LA)
- CL: Part Code, Number of elements



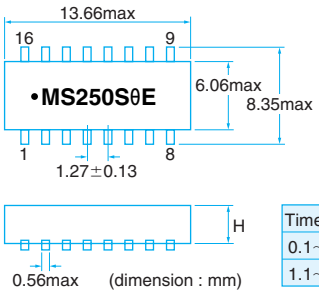
GL1L/GL2L series, SOP(small outline package) thin film differential delay lines

These delay lines offer the same excellent frequency performance as SIP delay lines but come in a gullwinged surface mount package. The differential SMT is useful for PECL application, and contains two identical transmission lines matched for the time delay. Featuring a stripline shielded construction, these parts offer very low EMI/RFI, and are ideal for high frequency/tight tolerance timing and deskew applications.

RoHS compliant

SPECIFICATIONS

Mechanical

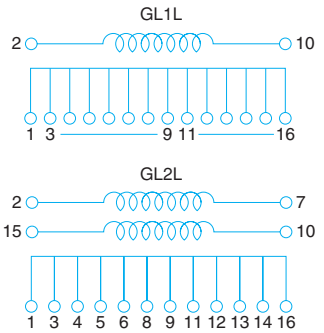


Time Delay	H	Code
0.1~1.0ns	2.37max	L
1.1~5.0ns	4.85max	M

Electrical

Type	GL1L	GL2L
Time Delay	0.1~5.0ns(0.1ns step)	0.1~3.0ns(0.1ns step) 3.5~4.5ns(0.5ns step)
Time Delay Tolerance	±0.05ns	±0.05ns(0.1~2.9ns) −0.5/+0.1ns(3.0ns) ±0.1ns(3.5~4.5ns)
Temp. coefficient of Td	0~150ppm/°C	
Characteristic Impedance	50±5Ω	
Rise/fall time	200ps/ns	
Rated Currrent	100mA	
Characteristic Impedance	−25~85°C	

Equivalent circuit



PART NUMBER

GL1L 5 M S 250 S -T* (-C)

- (-C): Given to RoHS compliant products
- T*: Package(T1:100pcs, T5:500pcs)
- S: Circuit : S(GL1L),D(GL2L)
- 250: Time Delay : (250=2.50ns)
- S: Lead Frame
- M: Height code
- 5: Impedance : (5=50V)
- GL1L: Part Code

НИОКР СИСТЕМС

ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709