



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



This series permits ultra-precision timing adjustment from 20 to 200 picoseconds with accuracy of $\pm$ 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	$\pm 10\%$	
Temp. coefficient of Td	$\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$	
Characteristic Impedance	$50\Omega \pm 10\%$	$100\Omega \pm 10\%$
DC Resistance	0.3 Ω (100ps or less) 3.0 Ω /ns max (100ps or more)	1.0 Ω Max.
Insertion loss	0.5dB or less (at 0.75GHz)	0.5dB or less (at 1.0GHz)
Rated Current	100mA	
Rated Current	$-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$	

Equivalent circuit



PART NUMBER

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

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

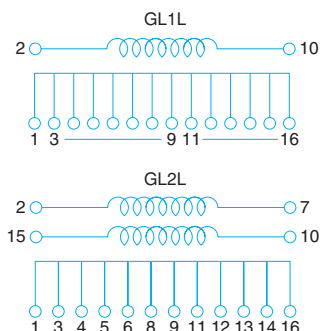
Mechanical



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	$\pm 0.05\text{ns}$	$\pm 0.05\text{ns}$ (0.1~2.9ns) $-0.5/+0.1\text{ns}$ (3.0ns) $\pm 0.1\text{ns}$ (3.5~4.5ns)
Temp. coefficient of Td	$0 \sim 150\text{ppm}/^\circ\text{C}$	
Characteristic Impedance	$50 \pm 5\Omega$	
Rise/fall time	200ps/ns	
Rated Current	100mA	
Characteristic Impedance	$-25 \sim 85^\circ\text{C}$	

Equivalent circuit



PART NUMBER

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

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



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - 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.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

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

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

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

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>