

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

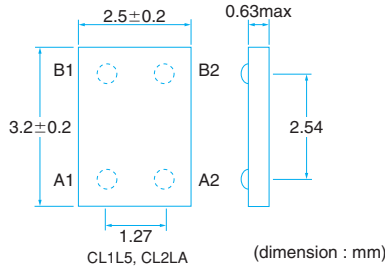


This series permits ultra-precision timing adjustment from 20 to 200 picoseconds with accuracy of  $\pm$ picoseconds for ultrahigh-speed signal processing applications.  
Differential delay line:CL2L

RoHS compliant Completely lead free

## SPECIFICATIONS

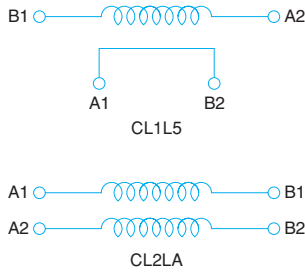
### Mechanical



### 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 $\Omega$ (100ps or less) 3.0 $\Omega$ /ns max (100ps or more)	1.0 $\Omega$ Max.
Insertion loss	0.5dB or less (at 0.75GHz) 0.5dB or less (at 1.0GHz)	
Rated Current	100mA	
Rated Current	$-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$	

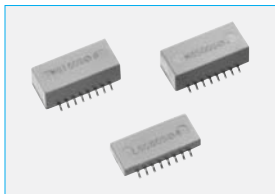
### Equivalent circuit



## 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 $\Omega$ , A=100 $\Omega$ )
- Number of elements (1L=CL1L5, 2L=CL2LA)
- Part Code, Number of elements



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

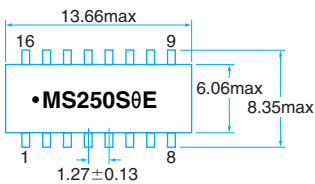


These delay lines offer the same excellent frequency performance as SIP delay lines but come in a gullwinged surface mount package. The differential SMT is useful for PECL application, and contains two identical transmission lines matched for the time delay. Featuring a stripline shielded construction,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

RoHS compliant

## SPECIFICATIONS

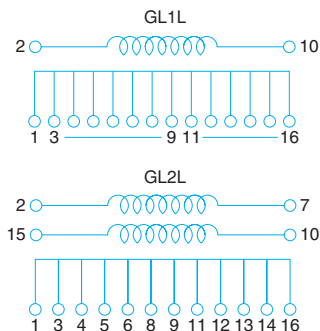
### Mechanical



### 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	0~150ppm/ $^\circ\text{C}$	
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=50 $\Omega$ )
- Part Code

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9