

Gain Equalizer

Used to compensate for the Gain Slope of other elements

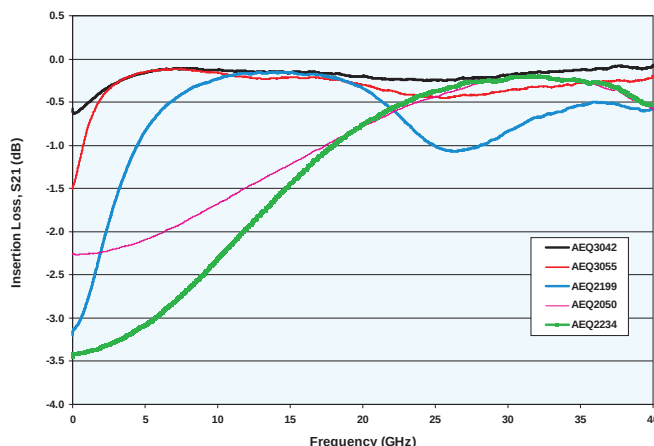
Functional Applications

- Equalizer compensates for module Gain Slope
- Broadband communications, RADAR, phased arrays
- SONET modules to 40+ GHz

Benefits

- Superior microwave performance
- Excellent repeatability
- Ease of assembly, reduced size and cost

Performance

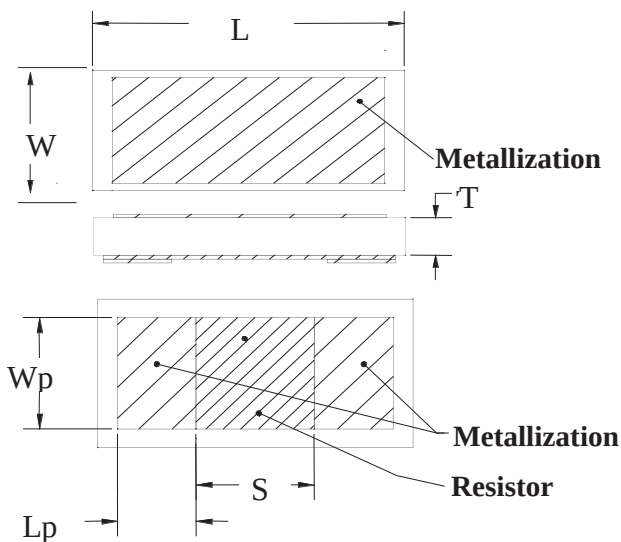
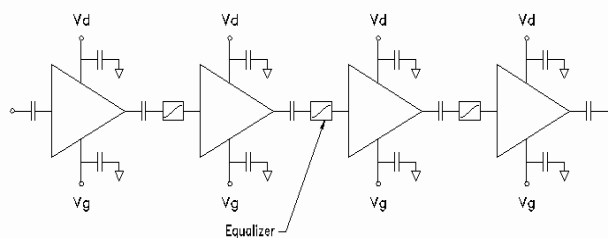


Excellent, repeatable microwave performance is achieved by application of precision thin film fabrication and DLI Hi-K Ceramic materials. DLI's unique design solution provides near Ideal R-C frequency response, far superior to "Stacked R-C chip" Assemblies.



Typical Application

Typical Broadband Module for Fiber Optic SONET

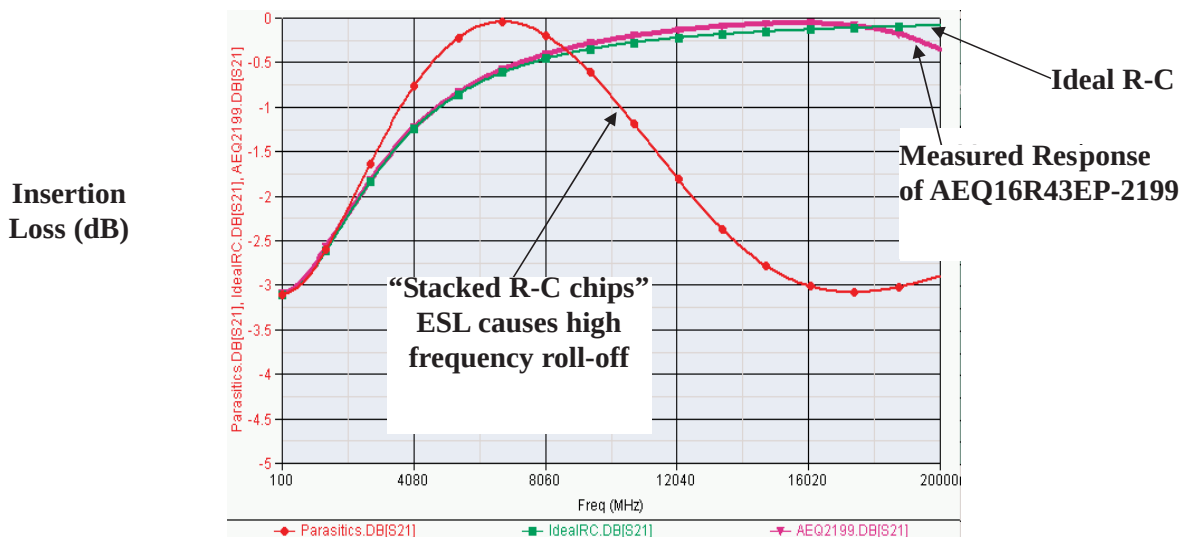


Part #	Resistor (R)	Low Frequency Insertion Loss, 50 ohm system (dB)	Equivalent Capacitance (pF)	F ₀ (GHz)	Mounting Attachment material: S=solder E=epoxy	L	W	T
AEQ 2199	43 Ω	-3.0	1.15	16	E	0.028" ± .002" (.711 ± .051 mm)	0.016" ± .002" (.406 ± .051 mm)	0.007" ± .001" (.178 ± .025 mm)
AEQ 2050	30 Ω	-2.2	0.33	34	E	0.030" ± .002" (.762 ± .051 mm)	0.016" ± .002" (.406 ± .051 mm)	0.005" ± .001" (.127 ± .025 mm)
AEQ 2234	50 Ω	-3.5	0.31	32	E	0.032" ± .002" (.813 ± .051 mm)	0.018" ± .002" (.457 ± .051 mm)	0.005" ± .001" (.127 ± .025 mm)
AEQ 3042	9 Ω	-0.8	12.5	7	S	0.040 ± .002" (1.02 ± .051 mm)	0.020 ± .002" (.508 ± .051 mm)	0.006 ± .001" (.152 ± .025 mm)
AEQ 3055	20 Ω	-1.6	9.0	7	S	0.040 ± .002" (1.02 ± .051 mm)	0.020 ± .002" (.508 ± .051 mm)	0.006 ± .001" (.152 ± .025 mm)

Custom Equalizers can be designed per customer specification. Please consult Factory for additional information

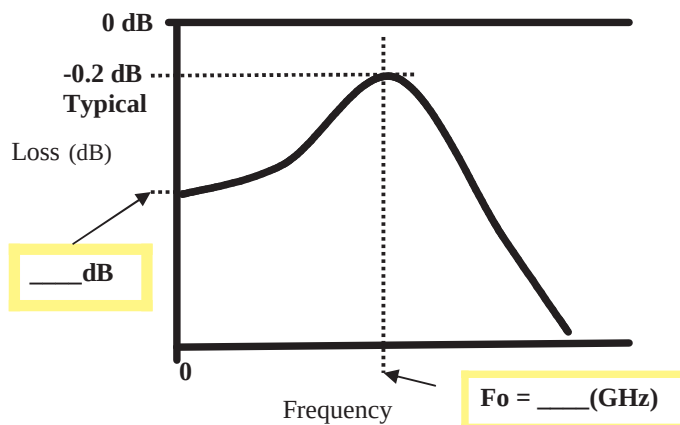
Gain Equalizer

DLI's gain equalizer frequency response is compared with that of an ideal R-C, and stacked R-C chips in the figure below. The stacked R-C chip model utilizes the same Rchip and Cchip values as in the ideal R-C model. The key point is that the chip component R and C values used in a stacked chip equalizer are generally not the ideal values for specifying the DLI single chip gain equalizer. The next section discusses specifying the part by frequency response parameters, or in terms of the ideal R-C values.



Custom Equalizer Design Inputs:

- Low frequency loss or resistance value
- Fo minimum loss frequency or capacitance determined using equivalent circuit model on page 32.
- Case size restrictions - 50 ohm microstrip line width is a typical maximum case width objective



Case Size (inches)	Preferred: _____ Maximum Length: _____ Maximum Width: _____
Minimum Loss Frequency (GHz)	Fo _____ GHz
Low Frequency Loss (dB), 50 ohm system	Design Resistance (ohms) _____ Loss(dB) _____
Operating Temperature Range (C°)	Minimum Temperature: _____ Maximum Temperature: _____
Power Dissipation (mw)	
Assembly Method (SMT or Epoxy)	Conductive Epoxy attach _____ Solder attach _____ Solder type _____
Board Material	Material _____ Dielectric constant _____ Thickness _____

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9