



# Gain Equalizers



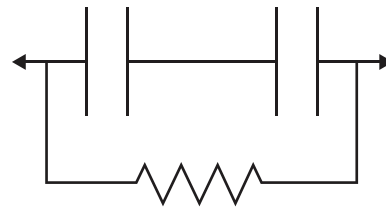
### Functional Applications:

- Equalizer is utilized as a compensation circuit to correct for a loss slope created by other elements within a circuit [such as in amplifier stages].
- Used with SONET modules in conjunction with DC blocking capacitors adjacent to amplifiers.

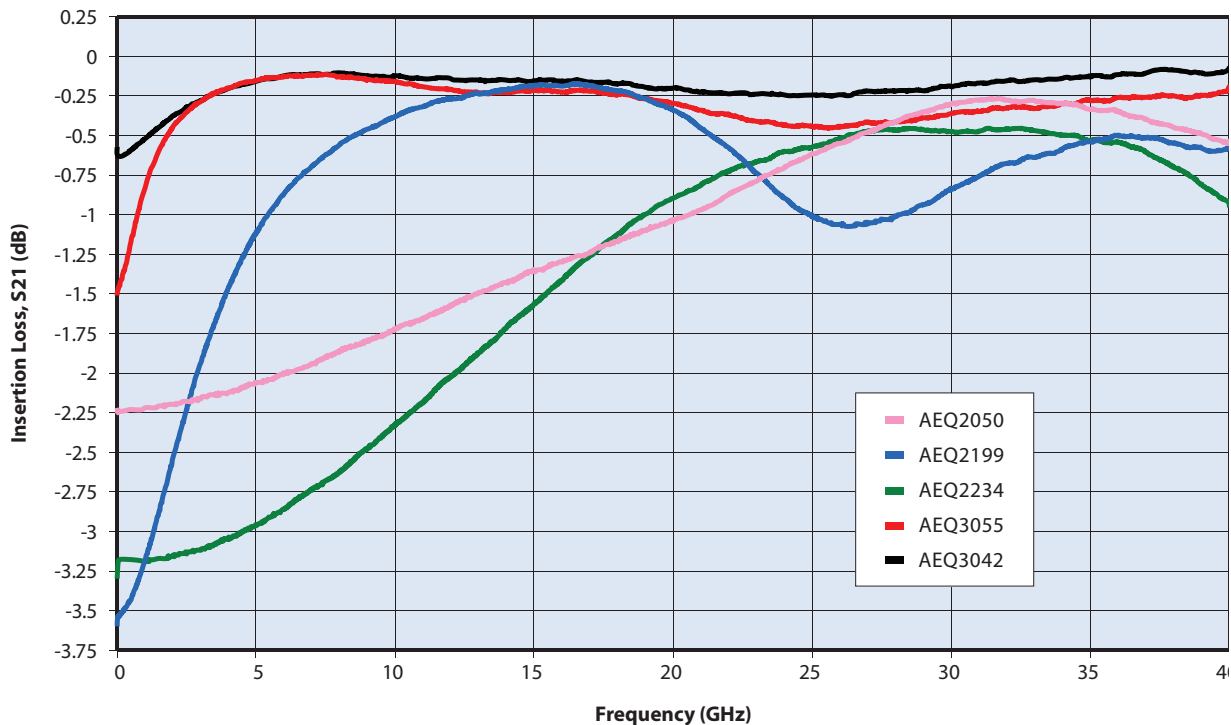
### Benefits:

- Superior microwave performance
- Excellent repeatability
- Ease of assembly
- Custom designs possible

### Equivalent Schematic Representation

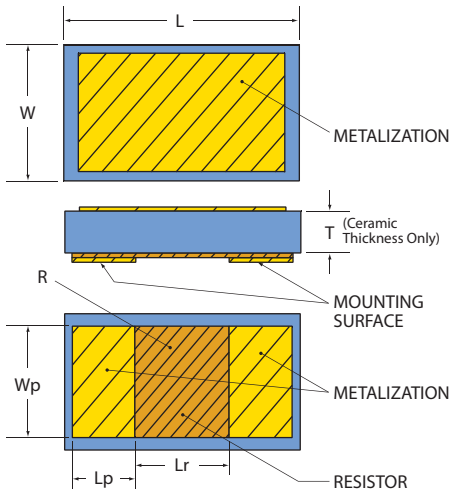


Equalizer Typical Performance



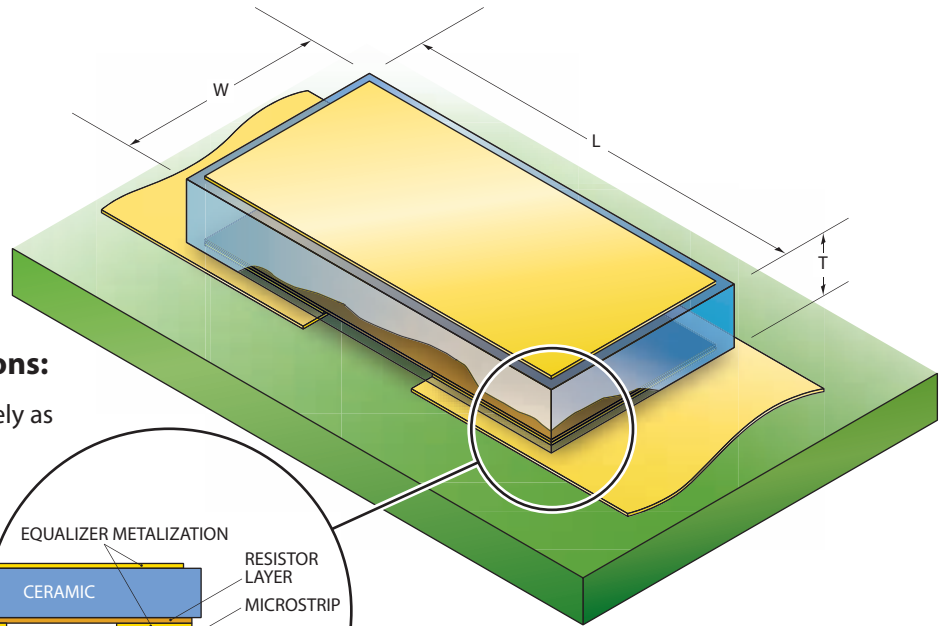
# Gain Equalizers

## Physical Characteristics



Part Number	L	W	T	Lp	Wp	Lr	Attachment Material
AEQ2050	30 ± 2	18 ± 2	5 ± 1	9 ± 1	14 ± 1	8 ± 1	Epoxy
AEQ2199	28 ± 2	16 ± 2	7 ± 1	7 ± 1	14 ± 1	12 ± 1	Epoxy
AEQ2234	32 ± 2	16 ± 2	5 ± 1	8 ± 1	12 ± 1	12 ± 1	Epoxy
AEQ3042	40 ± 2	20 ± 2	6 ± 1	17.5 ± 1	18 ± 1	3 ± 1	Solder
AEQ3055	40 ± 2	20 ± 2	6 ± 1	15.4 ± 1	184 ± 1	7.2 ± 1	Solder

Dimensions in mils



## Die Attachment Recommendations:

- 1) Equalizer width should be approximately as wide as 50 ohm line trace on PCB.
- 2) The gap in the microstrip line should be nominally equal to dimension Lr.
- 3) Vacuum pick-up tool recommended for component handling. If pressure is to be applied during component placement, it should be done uniformly across the part.
- 4) Thin, unmounted circuit boards are prone to warpage during reflow. This can cause solder attach defects and cracking of components during handling or subsequent housing installation.

Mechanical outline drawings for equalizers listed above are available. Please contact DLI Applications Engineering for details.



www.dilabs.com

### Dielectric Laboratories, Inc.

2777 Route 20 East, Cazenovia, NY 13035 USA  
 Phone: (315) 655-8710  
 Fax: (315) 655-0445  
 Email: sales@dilabs.com



Qual Sys AS 9100 and ISO 9001:2000 certified  
 Environ Sys ISO 14001:2004 certified

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А