



# 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)