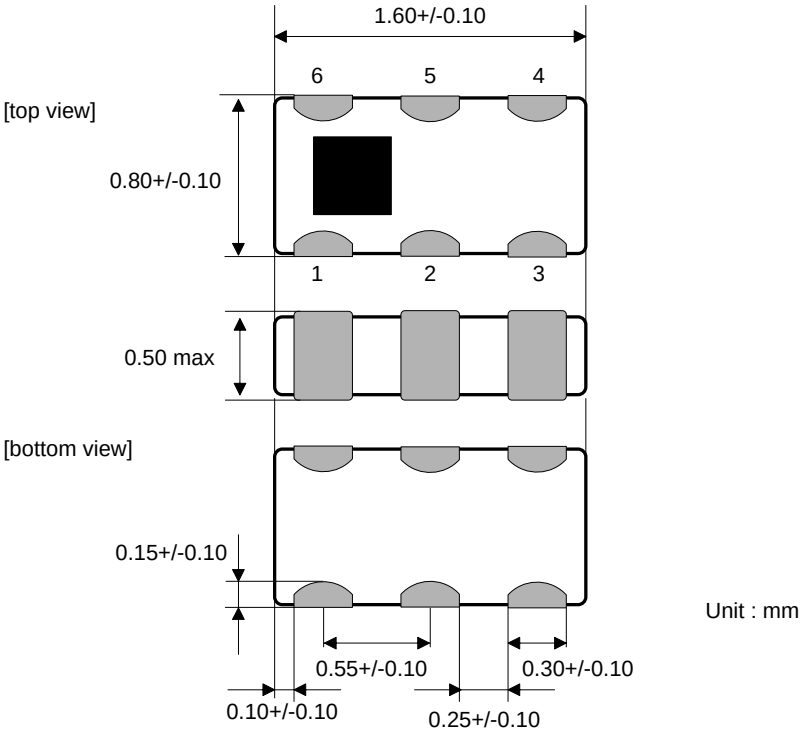
December/2012 Ver.1
TDK-EPC Corporation

MULTILAYER BALUN SPECIFICATION

P/N : **HHM17146A1 for 1920~2170MHz**

[MECHANICAL DIMENSIONS]



Pin configuration

1. *Unbalanced Port*
2. *GND or DC feed + RF GND*
3. *Balanced Port*
4. *Balanced Port*
5. *GND*
6. *N.C.*

[ELECTRICAL CHARACTERISTICS]

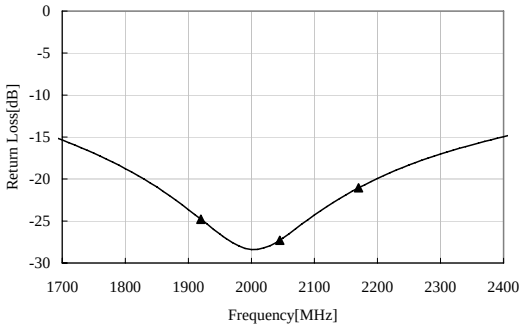
Unbalanced Impedance	50 ohm
Balanced Impedance	50 ohm
Frequency Range	1920 –2170MHz
Unbalanced Port Return Loss	10.0 dB Min.
Phase Imbalance at Balanced Port	180 ± 10 deg
Amplitude Imbalance at Balanced Port	0 ± 1.0 dB
Insertion Loss	0.8 dB Max.

[TEMPERATURE RANGE]

Storage Temperature	-40°C ~ +85°C
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C

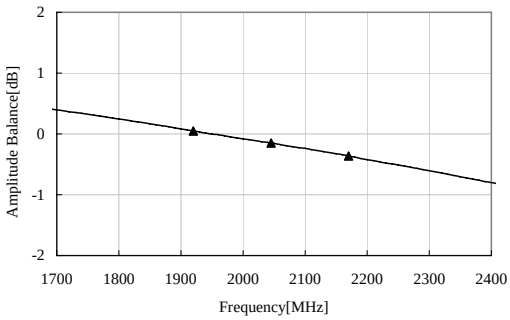
[FREQUENCY RESPONSE]

Return Loss



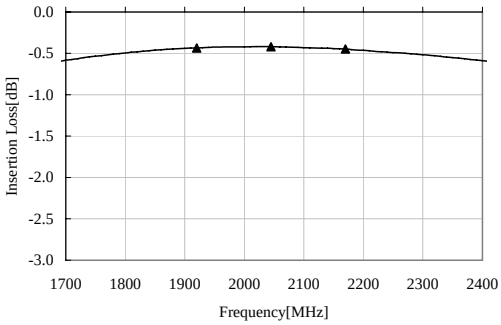
1920.0 MHz
-24.79 dB
2045.0 MHz
-27.27 dB
2170.0 MHz
-21.04 dB

Amplitude Balance



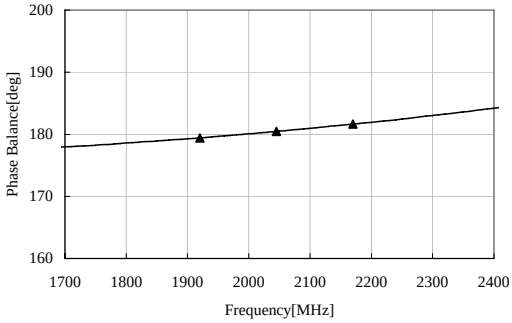
1920.0 MHz
0.05 dB
2045.0 MHz
-0.15 dB
2170.0 MHz
-0.36 dB

Insertion Loss



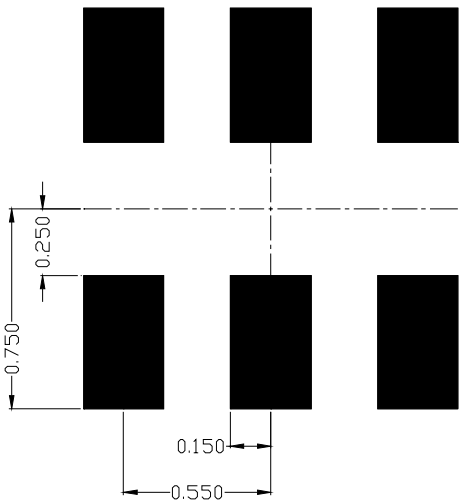
1920.0 MHz
-0.44 dB
2045.0 MHz
-0.42 dB
2170.0 MHz
-0.45 dB

Phase Balance



1920.0 MHz
179.41 deg
2045.0 MHz
180.47 deg
2170.0 MHz
181.65 deg

[RECOMMENDED LAND PATTERN]



unit :mm

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru