

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 1748 MHz Directional Coupler

Detail Specification: 07/07/05

P/N 1748CP15A075

Page 1 of 3

### General Specifications

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Part Number     | 1748CP15A075 |
| Frequency (MHz) | 1710 - 1785  |
| Insertion Loss  | 0.5 dB max.  |
| Return Loss     | 14.0 dB min. |
| Coupling        | 20 ± 1.0 dB  |
| Isolation       | 25.0 dB min. |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Impedance             | 50 Ω         |
| Input Power           | 3 Watt max.  |
| Operating Temperature | -40 to +85°C |
| Storage Temperature   | -40 to +85°C |
| Reel Quantity         | 4,000        |

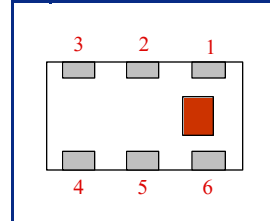
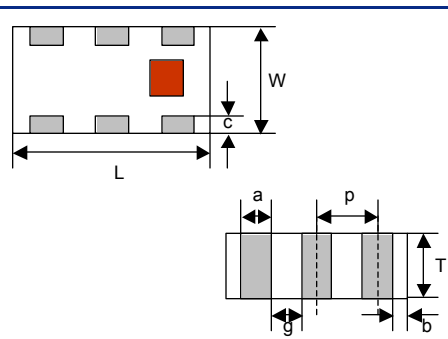
|                   |            |                 |                     |
|-------------------|------------|-----------------|---------------------|
| Termination Style | 100% Tin   | Suffix = "None" | eg. 1748CP15A075    |
|                   | Tin / Lead | Suffix = "/Pb"  | eg. 1748CP15A075/Pb |

### Terminal Configuration

| No. | Function    |
|-----|-------------|
| 1   | IN          |
| 2   | GND         |
| 3   | Main Out    |
| 4   | Termination |
| 5   | GND         |
| 6   | Coupled Out |

### Mechanical Dimensions

|   | In                 | mm             |
|---|--------------------|----------------|
| L | 0.079 ± 0.004      | 2.00 ± 0.10    |
| W | 0.049 ± 0.004      | 1.25 ± 0.10    |
| T | 0.033 ± 0.004      | 0.85 ± 0.10    |
| a | 0.012 ± 0.004      | 0.30 ± 0.10    |
| b | 0.008 ± 0.004      | 0.20 ± 0.10    |
| c | 0.012 +.004/-0.008 | 0.30 +0.1/-0.2 |
| g | 0.014 ± 0.004      | 0.35 ± 0.10    |
| p | 0.026 ± 0.002      | 0.65 ± 0.05    |

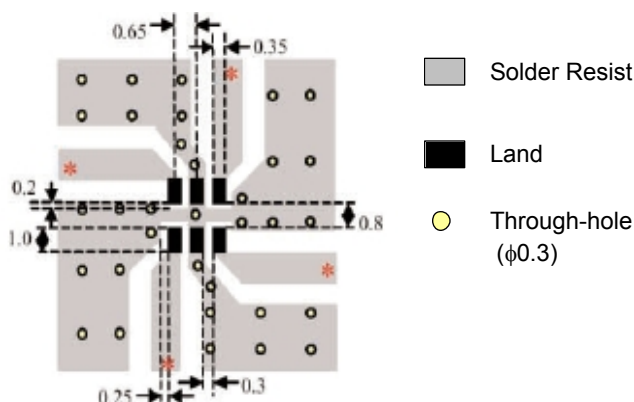


### Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

\* Line width should be designed to provide 50 ohm impedance, depending on PCB material and thickness

Units: mm



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



[www.johansontechnology.com](http://www.johansontechnology.com)

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# "High Frequency Ceramic Solutions"

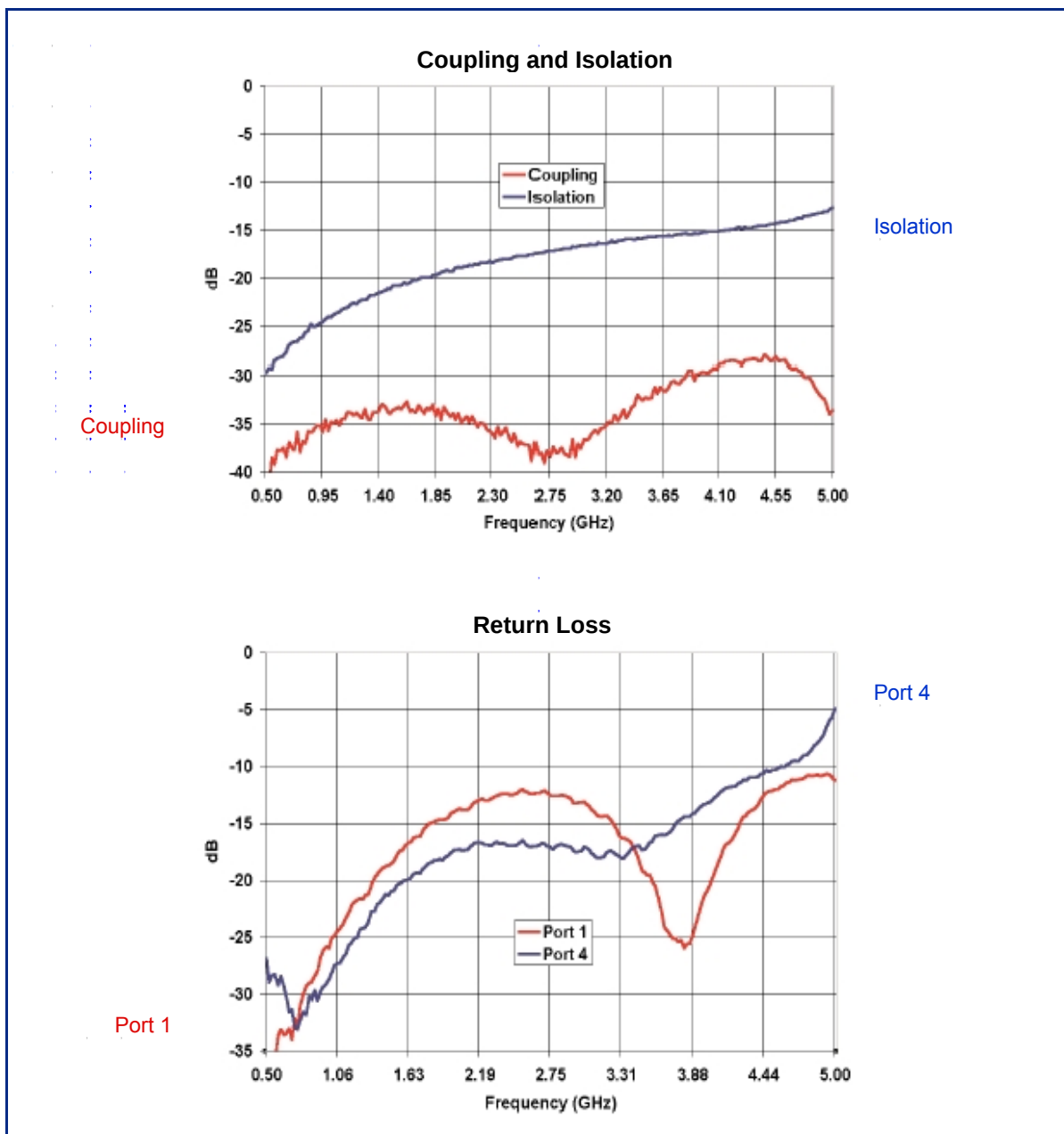
## 1748 MHz Directional Coupler

P/N 1748CP15A075

Detail Specification: 07/07/05

Page 2 of 3

### Typical Electrical Performance (T=25°C)



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



[www.johansontechnology.com](http://www.johansontechnology.com)

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# "High Frequency Ceramic Solutions"

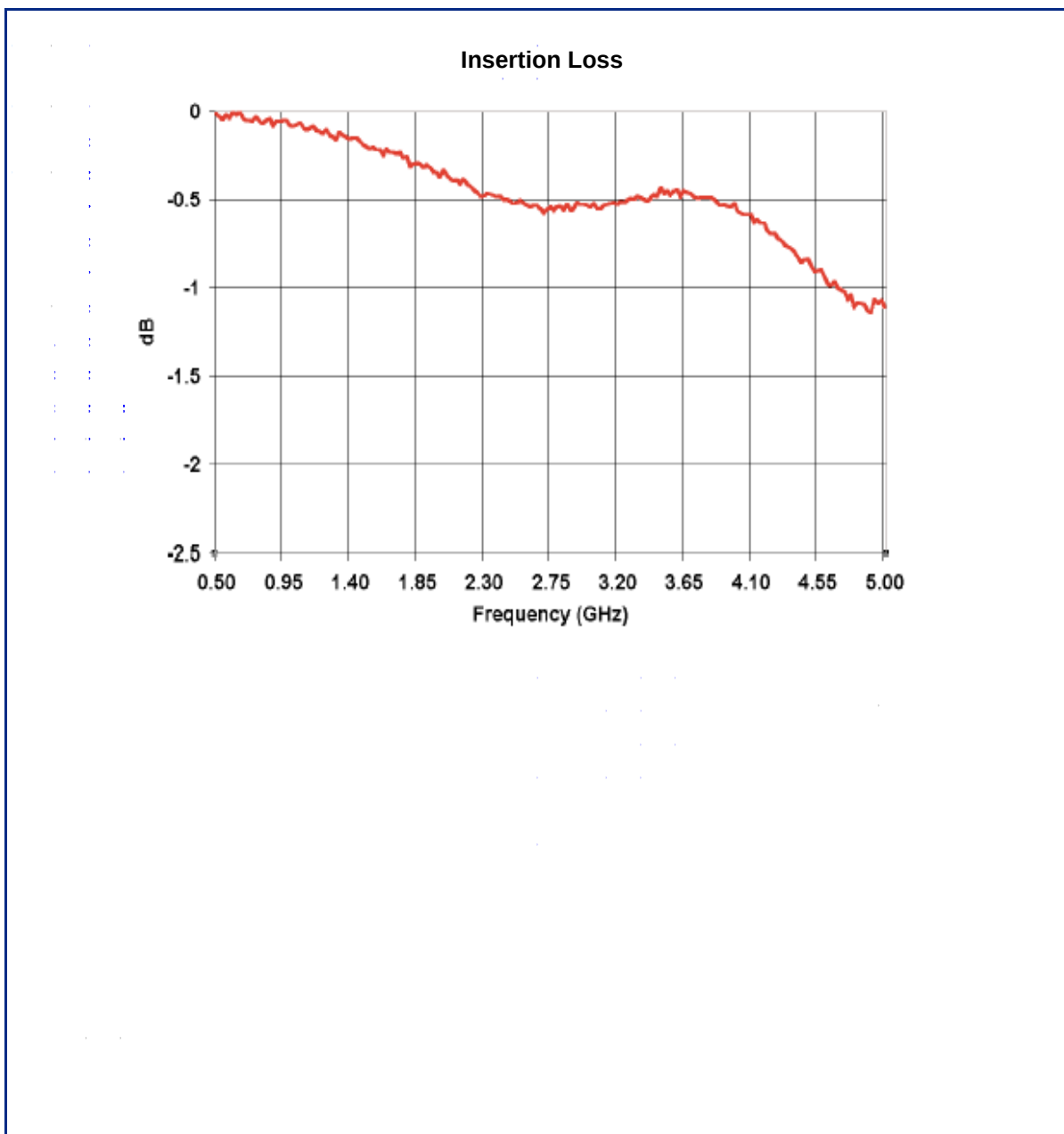
## 1748 MHz Directional Coupler

P/N 1748CP15A075

Detail Specification: 07/07/05

Page 3 of 3

### Typical Electrical Performance (T=25°C)



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



[www.johansontechnology.com](http://www.johansontechnology.com)

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved



## О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

### **Наша компания это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и  
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>