

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 2450 MHz Directional Coupler

P/N 2450CP14A100

Detail Specification: 01/06/06

Page 1 of 2

### General Specifications

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Part Number     | 2450CP14A100 |
| Frequency (MHz) | 2400 - 2500  |
| Insertion Loss  | 0.74 dB max. |
| Return Loss     | 10.9 dB min. |
| Coupling        | 10 ± 1.0 dB  |
| Isolation       | 22.0 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        |

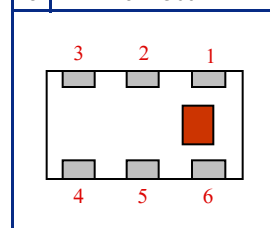
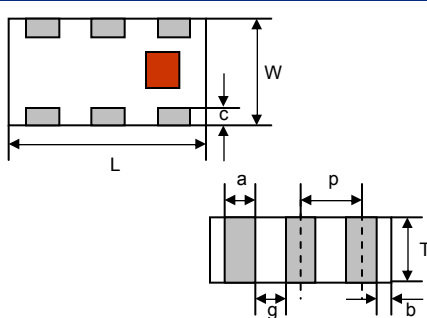
|               |             |            |               |                             |
|---------------|-------------|------------|---------------|-----------------------------|
| P/N<br>Suffix | Packaging   | Bulk       | Suffix = S    | Eg. 2450CP14A100            |
|               | Style       | T & R      | Suffix = E    | Eg. 2450CP14A100            |
|               | Termination | 100% Tin   | Suffix = None | Eg. 2450CP14A100(E or S)    |
|               | Style       | Tin / Lead | Suffix = /Pb  | Eg. 2450CP14A100(E or S)/Pb |

### Terminal Configuration

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

### Mechanical Dimensions

|   | In                | mm              |
|---|-------------------|-----------------|
| L | 0.063 ± 0.004     | 1.60 ± 0.10     |
| W | 0.031 ± 0.004     | 0.80 ± 0.10     |
| T | 0.024 ± 0.004     | 0.60 ± 0.10     |
| a | 0.008 ± 0.004     | 0.20 ± 0.10     |
| b | 0.008 +.004/-.008 | 0.20 +0.1/-0.15 |
| c | 0.006 ± 0.004     | 0.15 ± 0.10     |
| g | 0.012 ± 0.004     | 0.30 ± 0.10     |
| p | 0.020 ± 0.002     | 0.50 ± 0.05     |

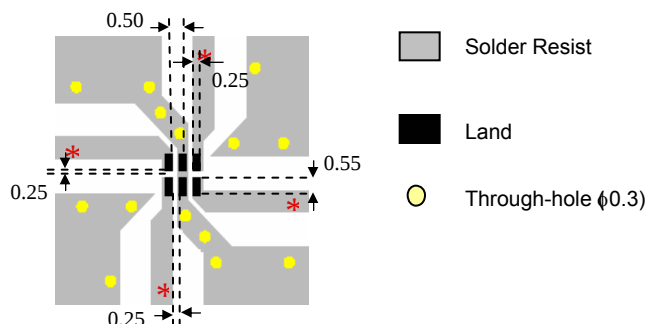


### Mounting Considerations

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"

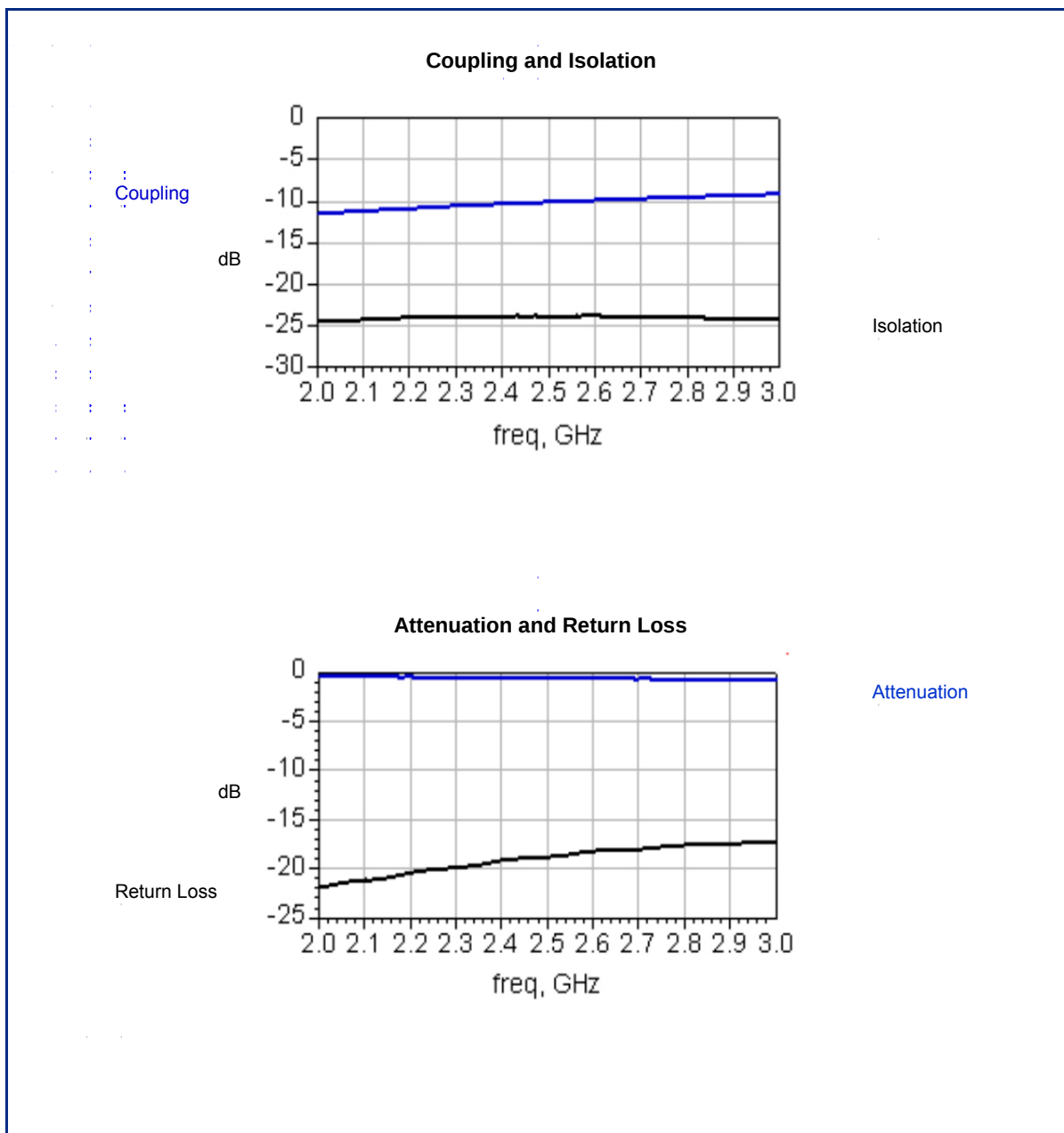
## 2450 MHz Directional Coupler

P/N 2450CP14A100

Detail Specification: 01/06/06

Page 2 of 2

### 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



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331