

# PRELIMINARY

## 2450 MHz Directional Coupler

**P/N 2450CP14B100**

Detail Specification: 01/11/06

Page 1 of 2

### General Specifications

<b>Part Number</b>	2450CP14B100
<b>Frequency (MHz)</b>	2400 - 2500
<b>Insertion Loss</b>	0.34 dB max.
<b>Return Loss</b>	15.6 dB min.
<b>Coupling</b>	17.65 ± 1.0 dB
<b>Isolation</b>	25.0 dB min.

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

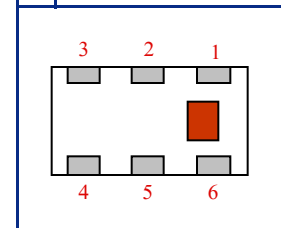
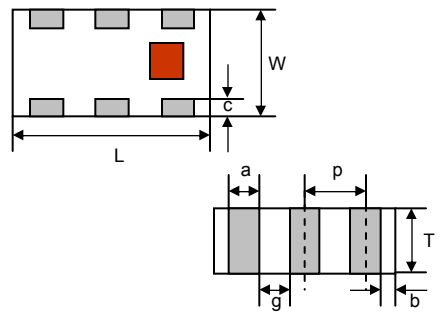
<b>P/N Suffix</b>	<b>Packaging Style</b>	Bulk	Suffix = S	Eg. 2450CP14B100S
		T & R	Suffix = E	Eg. 2450CP14B100E
	<b>Termination Style</b>	100% Tin	Suffix = None	Eg. 2450CP14B100(E or S)
		Tin / Lead	Suffix = /Pb	Eg. 2450CP14B100(E or S)/Pb

### Terminal Configuration

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

### Mechanical Dimensions

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

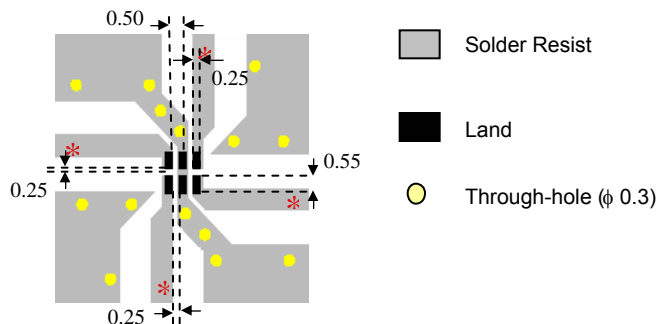


### Mounting Considerations

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

# PRELIMINARY

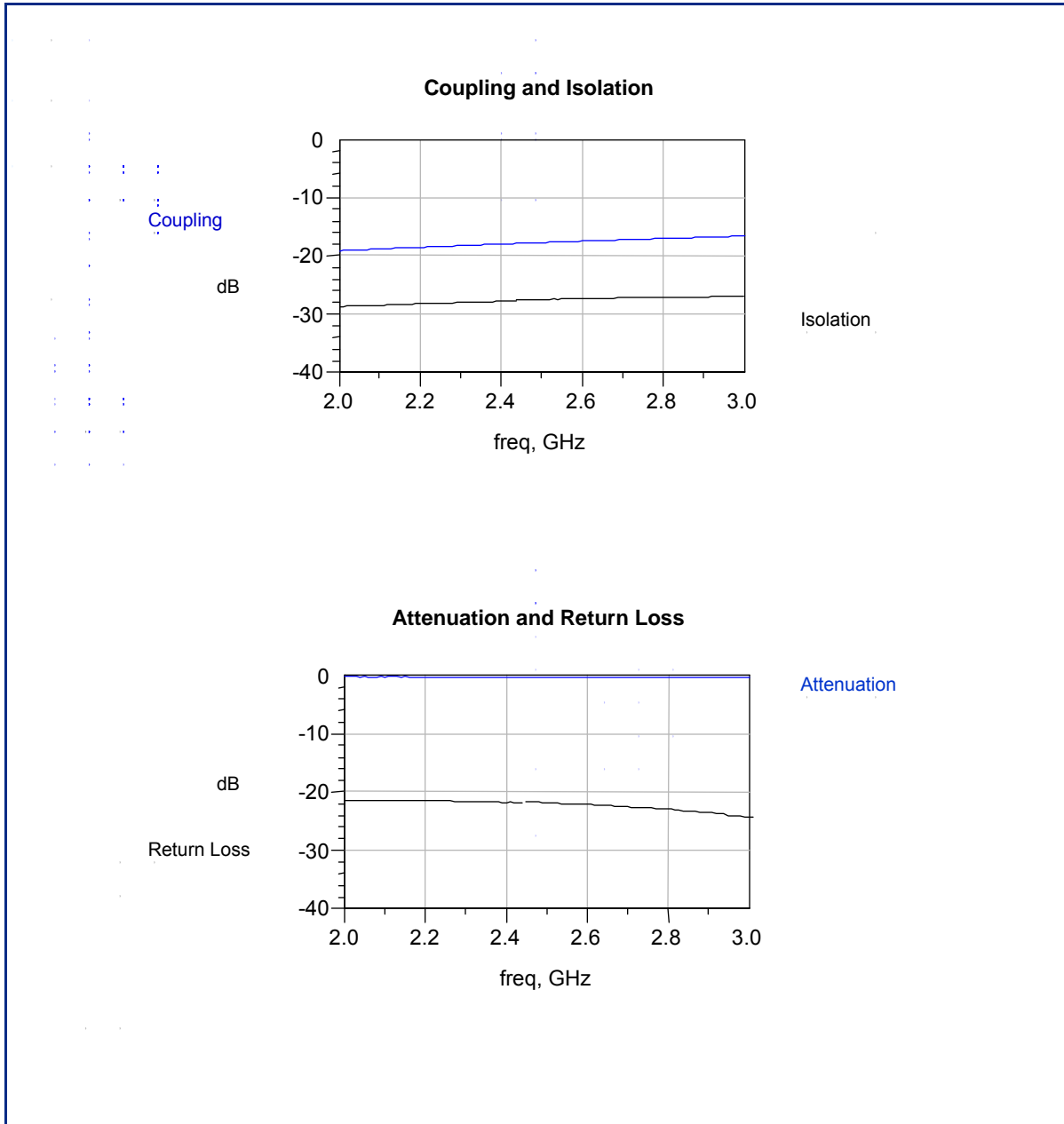
2450 MHz Directional Coupler

P/N 2450CP14B100

Detail Specification: 01/11/06

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Распределительные склады, находящиеся в России, Европе и в Китае, позволяют нам оперативно поставить необходимые компоненты в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям ISO 9001:2011

### Офис по работе с юридическими лицами:

107023, г.Москва, Семеновский переулок, д.6, Бизнес-центр «АВС»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru_3	moschip.ru_6
moschip.ru_4	moschip.ru_7
moschip.ru_11	moschip.ru_8
moschip.ru_12	moschip.ru_9