

PRELIMINARY

870/1810 MHz Dual Band Directional Coupler

P/N 0869CD14A1810

Detail Specification: 04/28/06

Page 1 of 3

General Specifications

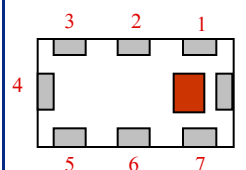
Part Number	0869CD14A1810	
	Band 1	Band 2
Frequency (MHz)	824 - 915	1710 - 1910
Insertion Loss @ BW	0.40 dB max.	0.40 dB max.
Coupling	19.5 ± 1.0 dB	19.5 ± 1.0 dB
VSWR	1.5 dB max.	1.5 dB max.
Isolation	Band 1(IN) --> Terminated	30.0 dB min.
	Band 2(IN) --> Terminated	30.0 dB min.

Power Capacity Band 1	x Watts max.
Power Capacity Band 2	x Watts max.
Impedance	50 Ω
Operating & Storage Temp.	-40 to +85°C
Reel Quantity	4,000

P/N Suffix	Packaging Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 0869CD14A1810S
		T & R	Suffix = E	Eg. 0869CD14A1810E
	Termination Style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 0869CD14A1810(E or S)
		Tin / Lead	Please Contact Factory	

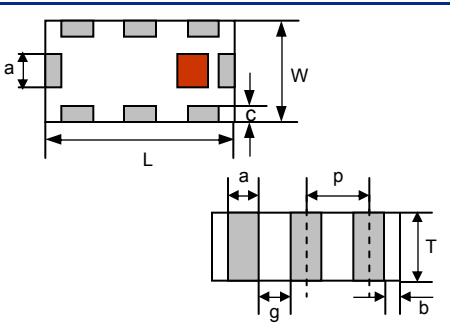
Terminal Configuration

No.	Function
1	Band 2 IN
2	GND
3	Band 2 OUT
4	Termination
5	Band 1 OUT
6	GND
7	Band 1 IN
8	Coupling OUT

A diagram showing the physical layout of the terminals on the device. The terminals are numbered 1 through 8, corresponding to the functions listed in the table. The diagram shows a central square with four terminals (1, 2, 6, 7) at the corners and four terminals (3, 4, 5, 8) at the midpoints of the sides.

Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.063 ± 0.004	1.60 ± 0.10
W	0.031 ± 0.004	0.80 ± 0.10
T	0.016 ± 0.004	0.40 ± 0.10
a	0.008 ± 0.004	0.20 ± 0.10
b	0.008 +.004/-.006	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



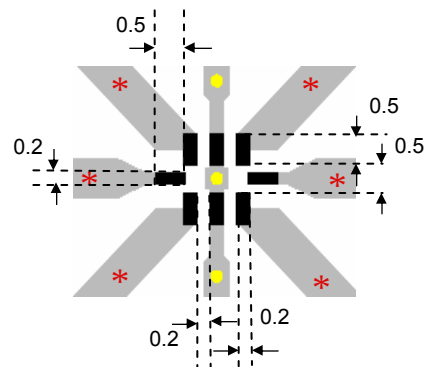
Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

Line width should provide 50 Ω impedance matching characteristics.

Units: mm

-  Solder Resist
-  Land
-  Through-hole (φ0.2)



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

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



www.johansontechology.com

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

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

PRELIMINARY

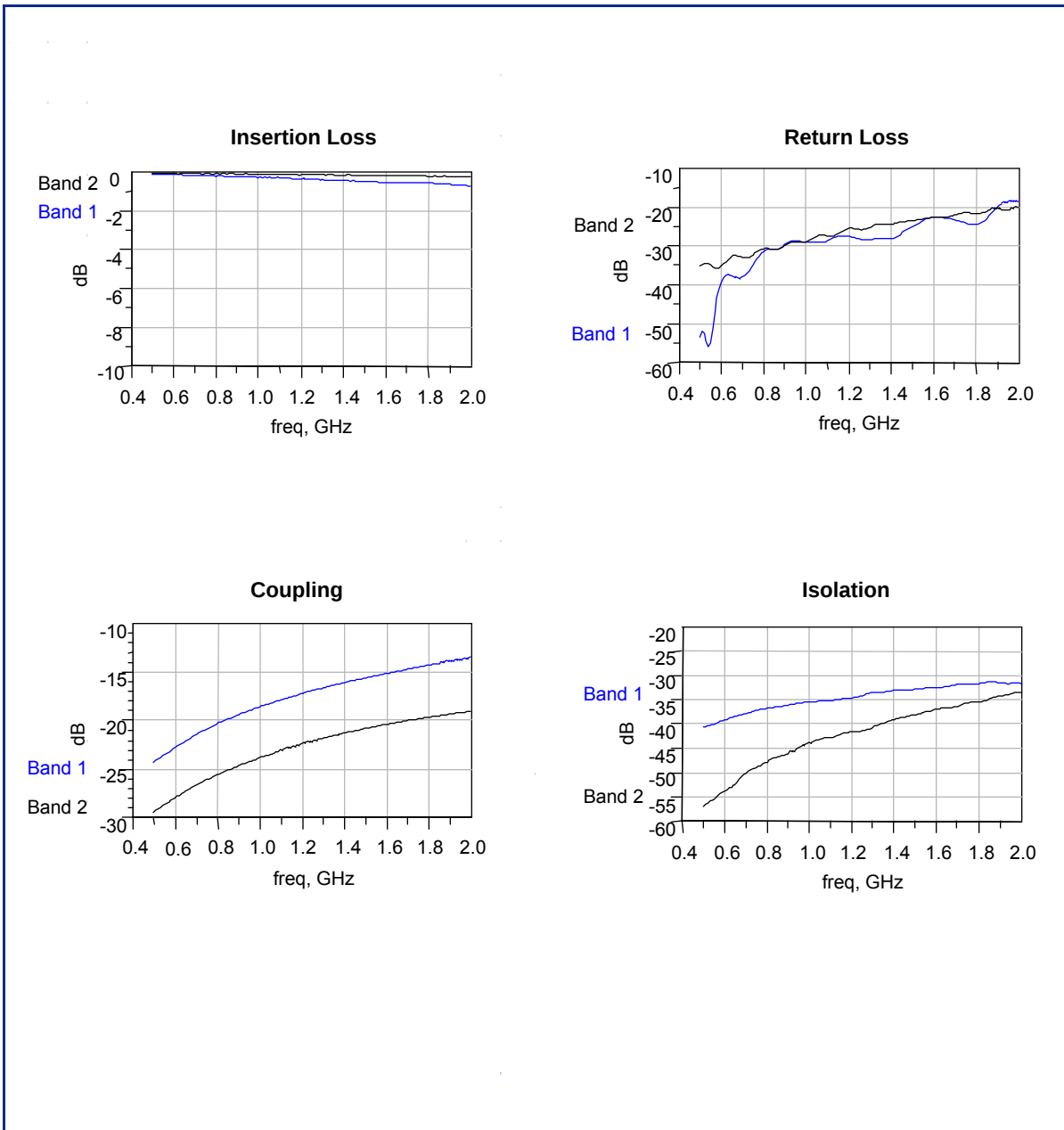
870/1810 MHz Dual Band Directional Coupler

P/N 0869CD14A1810

Detail Specification: 04/28/06

Page 2 of 3

Typical Electrical Characteristics (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

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/>