

PRELIMINARY

870/1810 MHz Dual Band Directional Coupler

P/N 0869CD14A1810

Detail Specification: 04/28/06

Page 1 of 3

General Specifications

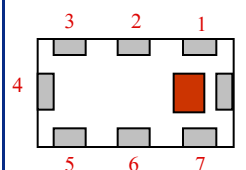
Part Number	0869CD14A1810	
	Band 1	Band 2
Frequency (MHz)	824 - 915	1710 - 1910
Insertion Loss @ BW	0.40 dB max.	0.40 dB max.
Coupling	19.5 ± 1.0 dB	19.5 ± 1.0 dB
VSWR	1.5 dB max.	1.5 dB max.
Isolation	Band 1(IN) --> Terminated	30.0 dB min.
	Band 2(IN) --> Terminated	30.0 dB min.

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	

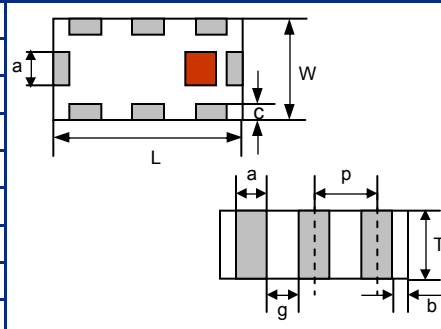
Terminal Configuration

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. It is a rectangular package with eight terminals labeled 1 through 8. Terminals 1, 2, 3, and 4 are on the top edge, while 5, 6, 7, and 8 are on the bottom edge. A central red square represents the coupling output (terminal 8).

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

A detailed mechanical drawing of the device. It shows a top view with dimensions L (length), W (width), and T (thickness). It also shows a side view with dimensions a, b, c, g, and p. A central red square is shown in the top view, representing the coupling output.

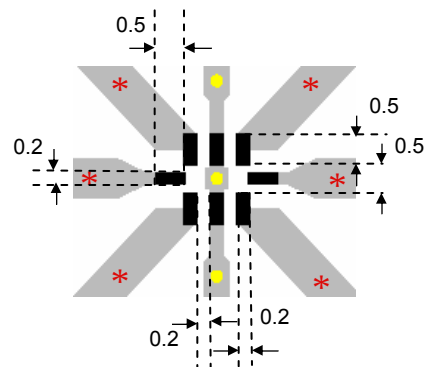
Mounting Considerations

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.johansontechnology.com

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

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

PRELIMINARY

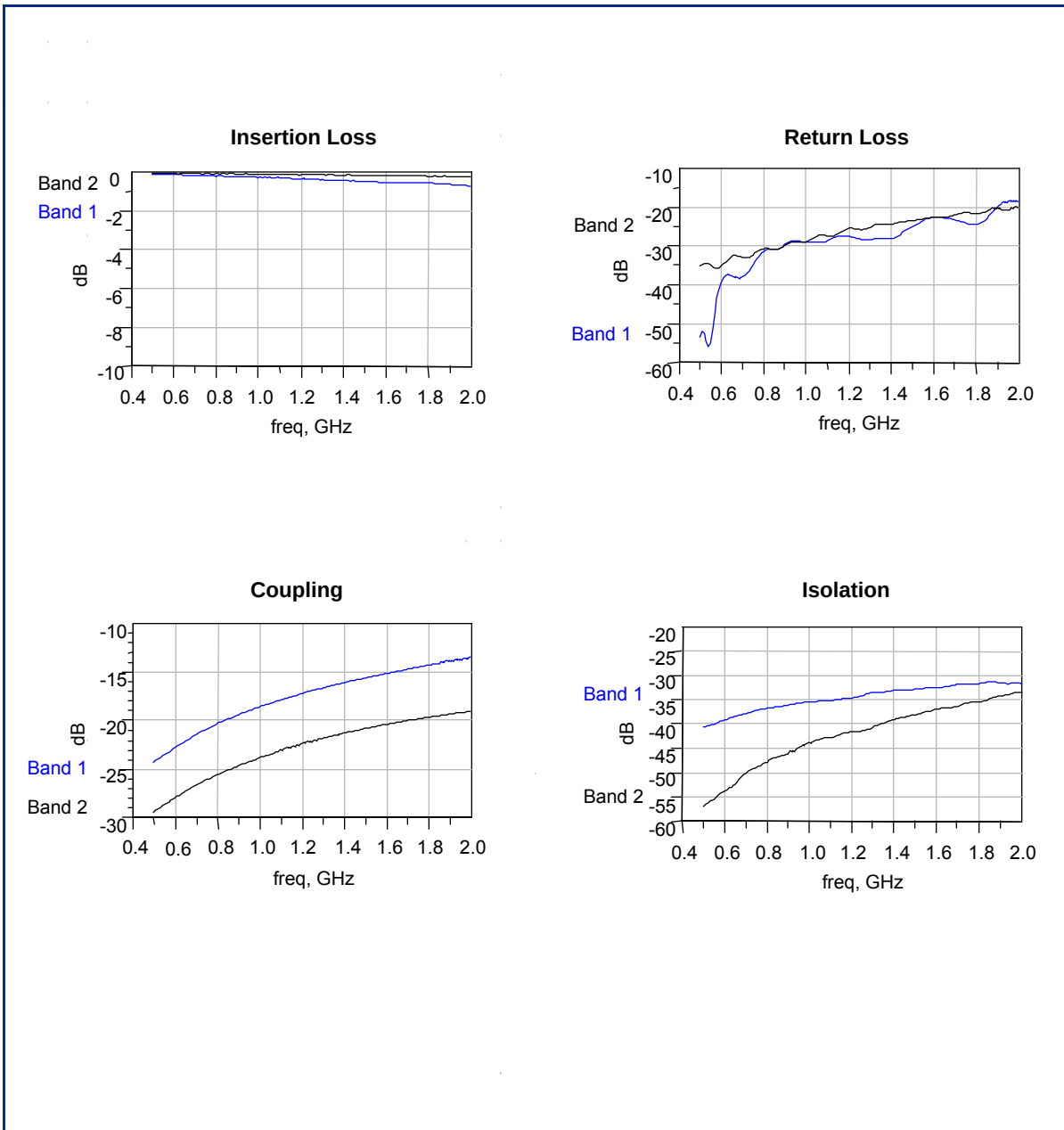
870/1810 MHz Dual Band Directional Coupler

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

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