

PRELIMINARY

870/1810 MHz Dual Band Directional Coupler

P/N 0869CD14A1810

Detail Specification: 04/28/06

Page 1 of 3

General Specifications

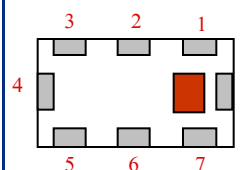
Part Number	0869CD14A1810	
	Band 1	Band 2
Frequency (MHz)	824 - 915	1710 - 1910
Insertion Loss @ BW	0.40 dB max.	0.40 dB max.
Coupling	19.5 ± 1.0 dB	19.5 ± 1.0 dB
VSWR	1.5 dB max.	1.5 dB max.
Isolation	Band 1(IN) --> Terminated	30.0 dB min.
	Band 2(IN) --> Terminated	30.0 dB min.

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	

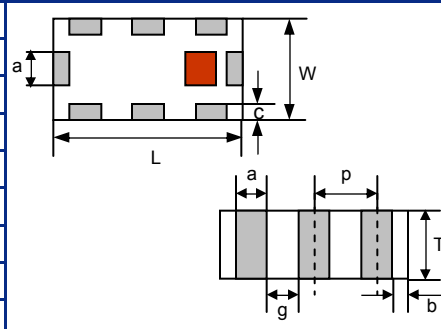
Terminal Configuration

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 8 terminals. Terminals 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, and 8 are arranged in a rectangular pattern. Terminals 1, 2, 3, and 4 are on the top edge, while 5, 6, 7, and 8 are on the bottom edge. A central square area is marked with a red 'X'.

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 coupler. It shows the top and side views. Dimensions L, W, T, a, b, c, g, and p are labeled with arrows pointing to the corresponding features. A central square area is marked with a red 'X'.

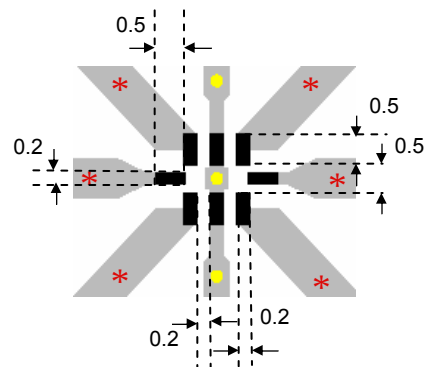
Mounting Considerations

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

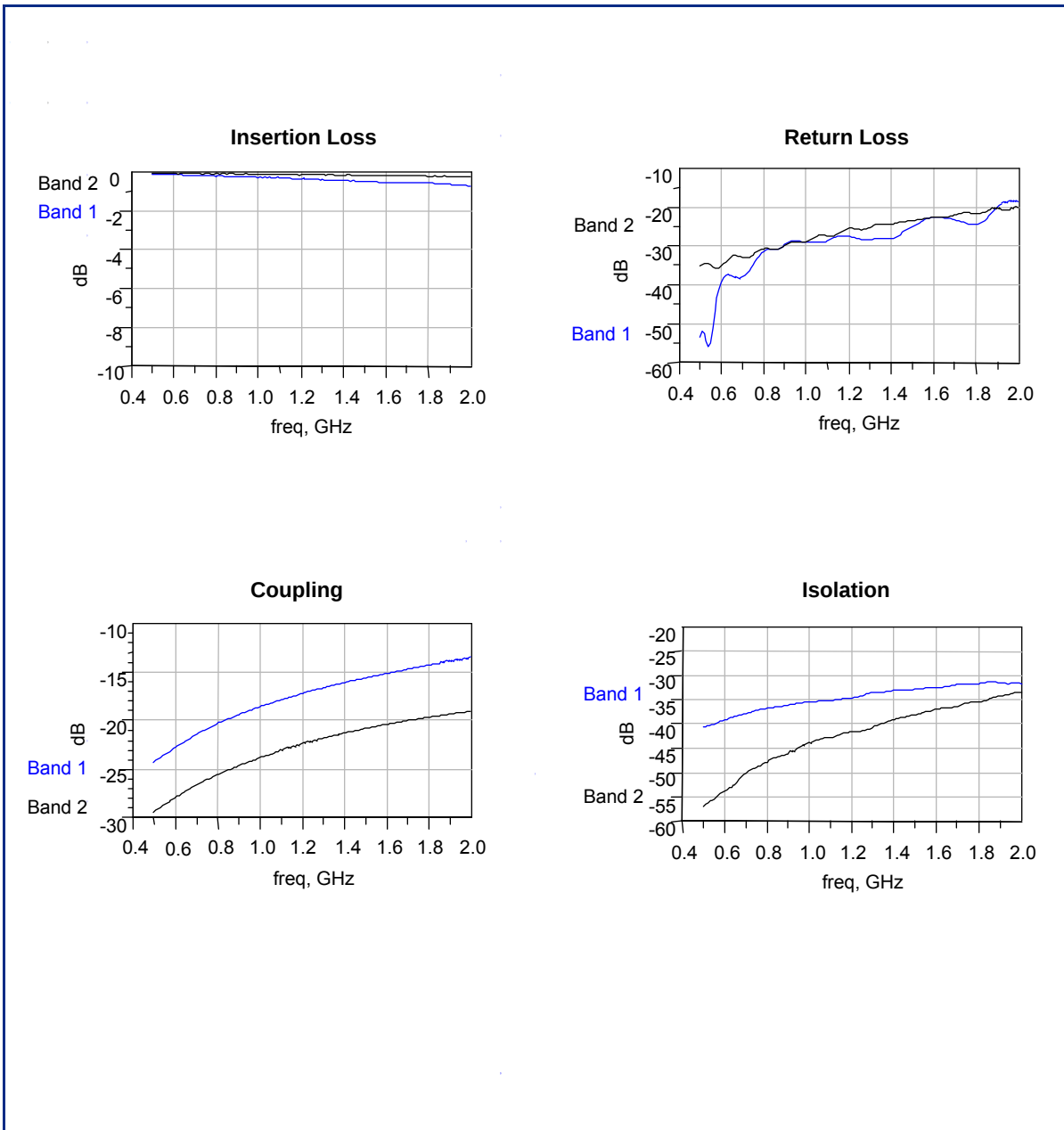
870/1810 MHz Dual Band Directional Coupler

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.