

PRELIMINARY

870/1810 MHz Dual Band Directional Coupler

P/N 0869CD14A1810

Detail Specification: 04/28/06

Page 1 of 3

General Specifications

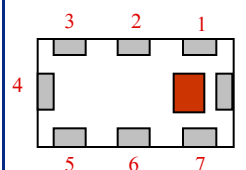
Part Number	0869CD14A1810	
	Band 1	Band 2
Frequency (MHz)	824 - 915	1710 - 1910
Insertion Loss @ BW	0.40 dB max.	0.40 dB max.
Coupling	19.5 ± 1.0 dB	19.5 ± 1.0 dB
VSWR	1.5 dB max.	1.5 dB max.
Isolation	Band 1(IN) --> Terminated	30.0 dB min.
	Band 2(IN) --> Terminated	30.0 dB min.

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	

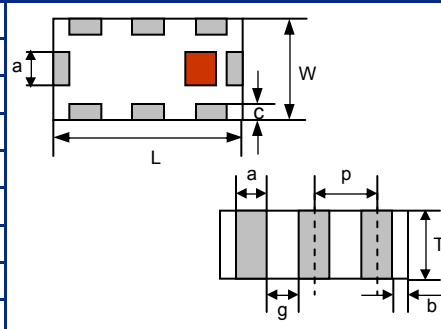
Terminal Configuration

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. The drawing includes a central red square representing the coupling output terminal.

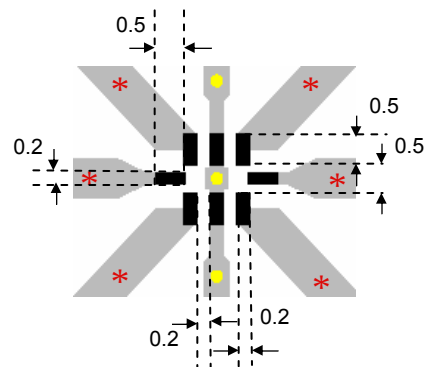
Mounting Considerations

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

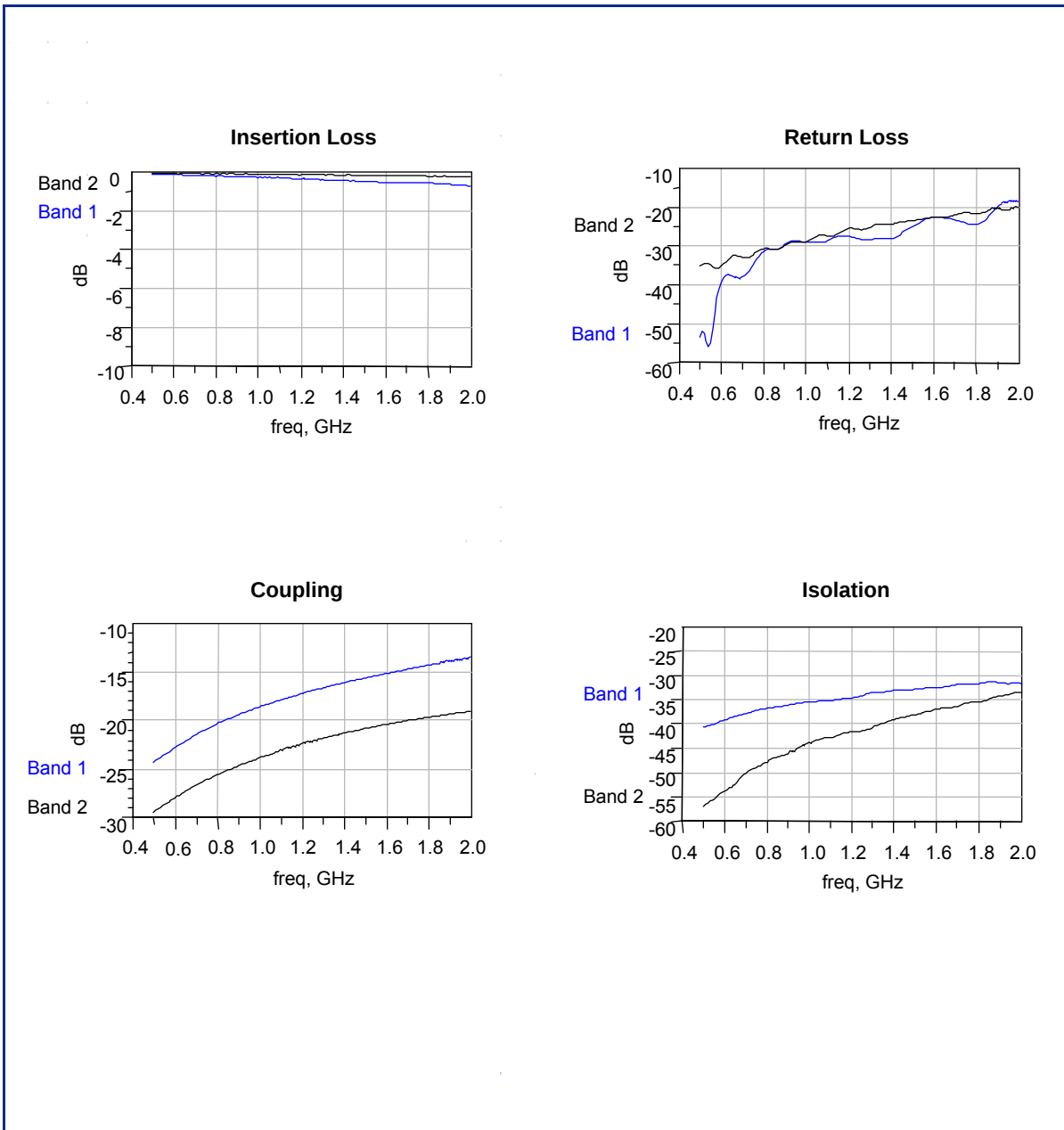
870/1810 MHz Dual Band Directional Coupler

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



**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

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