High Frequency Ceramic Solutions

5.3GHz Directional Coupler/ Low Pass Filter Combo Passive — P/N 5300CF15A0950

Detail Specification: 01/20/2012

General Specifications

Part Number	5300CF15A0950
Frequency (MHz)	4900 - 5850
Insertion Loss	0.8 dB max.
Return Loss	20 dB min.
Attenuation (min.)	20 dB @ 2 x Fo
Coupling	15 ± 1 dB
Isolation	22 dB min.

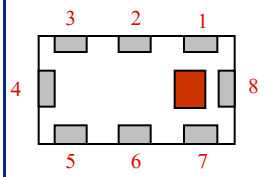
Impedance	50 Ω
Operating Temperature	-40 to +85°C
Storage Conditions	+5 to +35°C, Humidity 45~75%RH, 18 months max.
Reel Quanity	4000
Power (max.)	2W

P/N Suffix	**Packaging Style**	Bulk	Suffix = S	Eg. 5300CF15A0950S
		T & R	Suffix = E	Eg. 5300CF15A0950E
	Termination Style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 5300CF15A0950(E or S)
		Tin / Lead	Suffix = /Pb	Eg. 5300CF15A0950(E or S)/Pb
Evaluation Board (2-Port SMA EVB)			5300CF15A0950-EB-SMA	

*http://johansontechnology.com/en/integrated-passives/integrated-passive-tape-a-reel-packaging.html

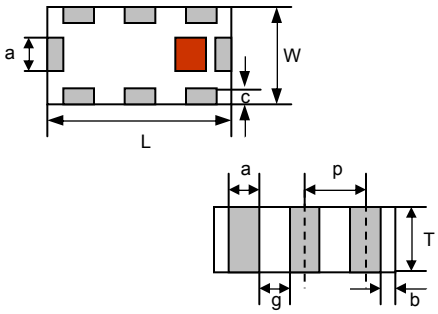
Terminal Configuration

No.	Function
1	Termination
2	GND
3	GND
4	Input
5	Coupled Out
6	GND
7	GND
8	Output



Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.079 ± 0.004	2.00 ± 0.10
W	0.049 ± 0.004	1.25 ± 0.10
T	0.027 ± 0.004	0.70 ± 0.10
a	0.012 ± 0.004	0.30 ± 0.10
b	0.008 ± 0.004	0.20 ± 0.10
c	0.012 +.004/-.008	0.30 +0.1/-0.2
g	0.014 ± 0.004	0.35 ± 0.10
p	0.026 ± 0.002	0.65 ± 0.05

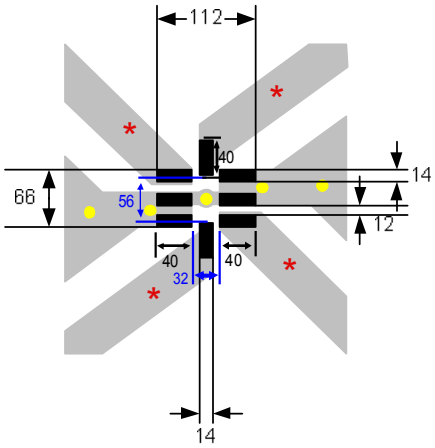


Mounting Considerations

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: mils



Solder Resist

Land

Through-hole (12 mil diameter)

*Line width should be designed to provide 50 ohm impedance, depending on PCB material and thickness

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

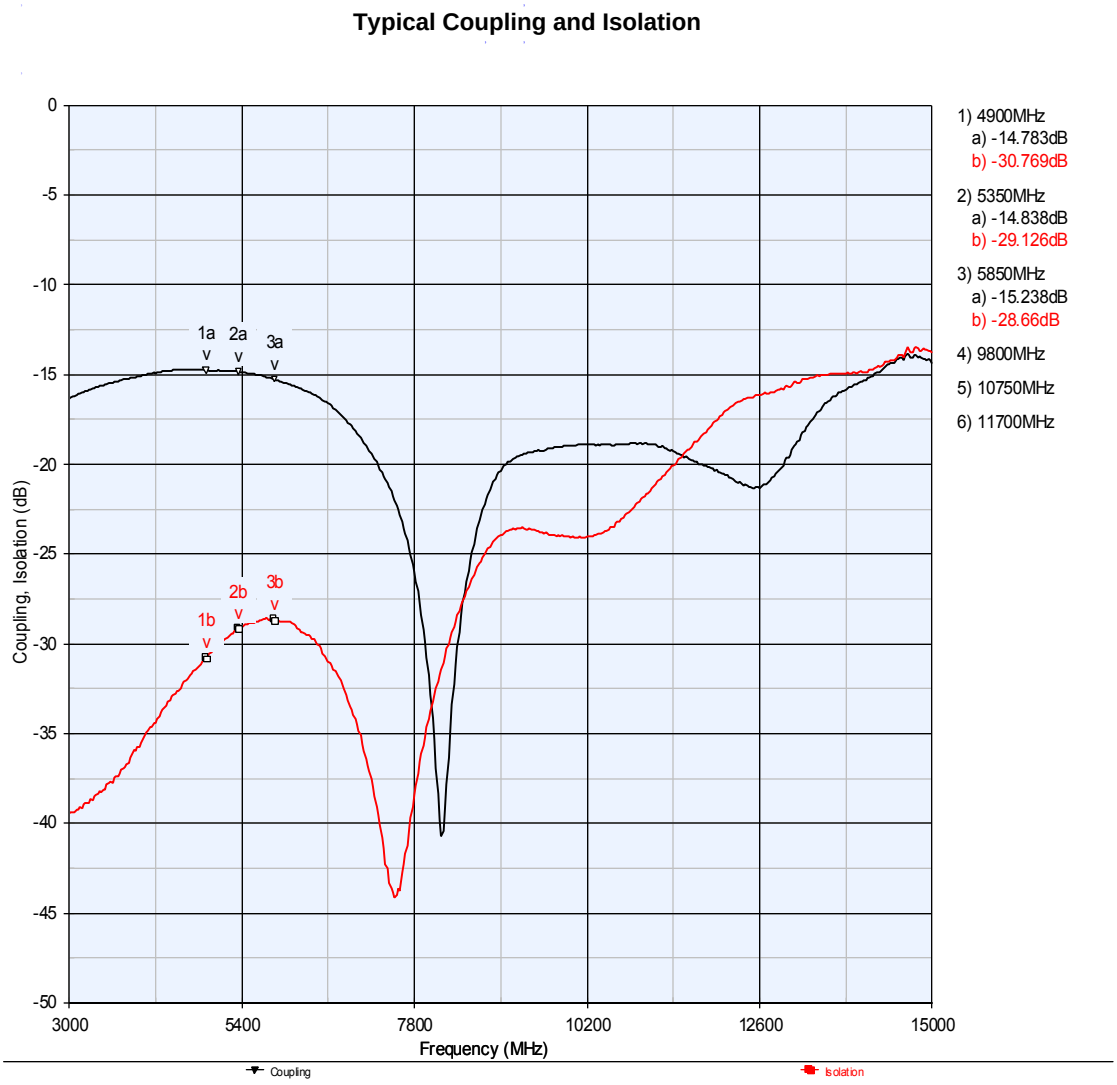
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

5.3GHz Directional Coupler/ Low Pass Filter Combo Passive **P/N 5300CF15A0950**

Detail Specification: 01/20/2012 Page 2 of 4

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

4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

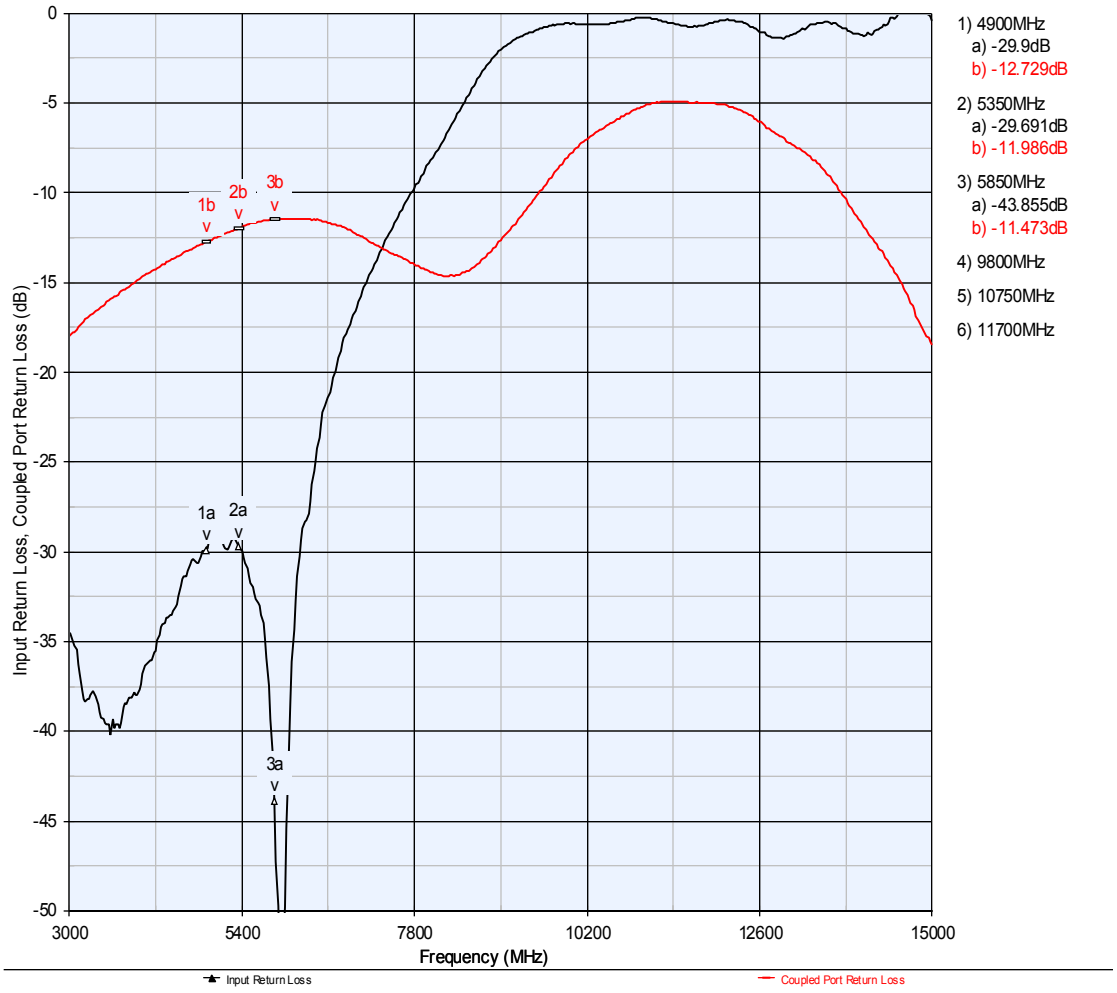
2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

5.3GHz Directional Coupler/ Low Pass Filter Combo Passive **P/N 5300CF15A0950**

Detail Specification: 01/20/2012 Page 3 of 4

Typical Electrical Performance (T=25°C)

Typical Return Loss (Input and Coupled Port)



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

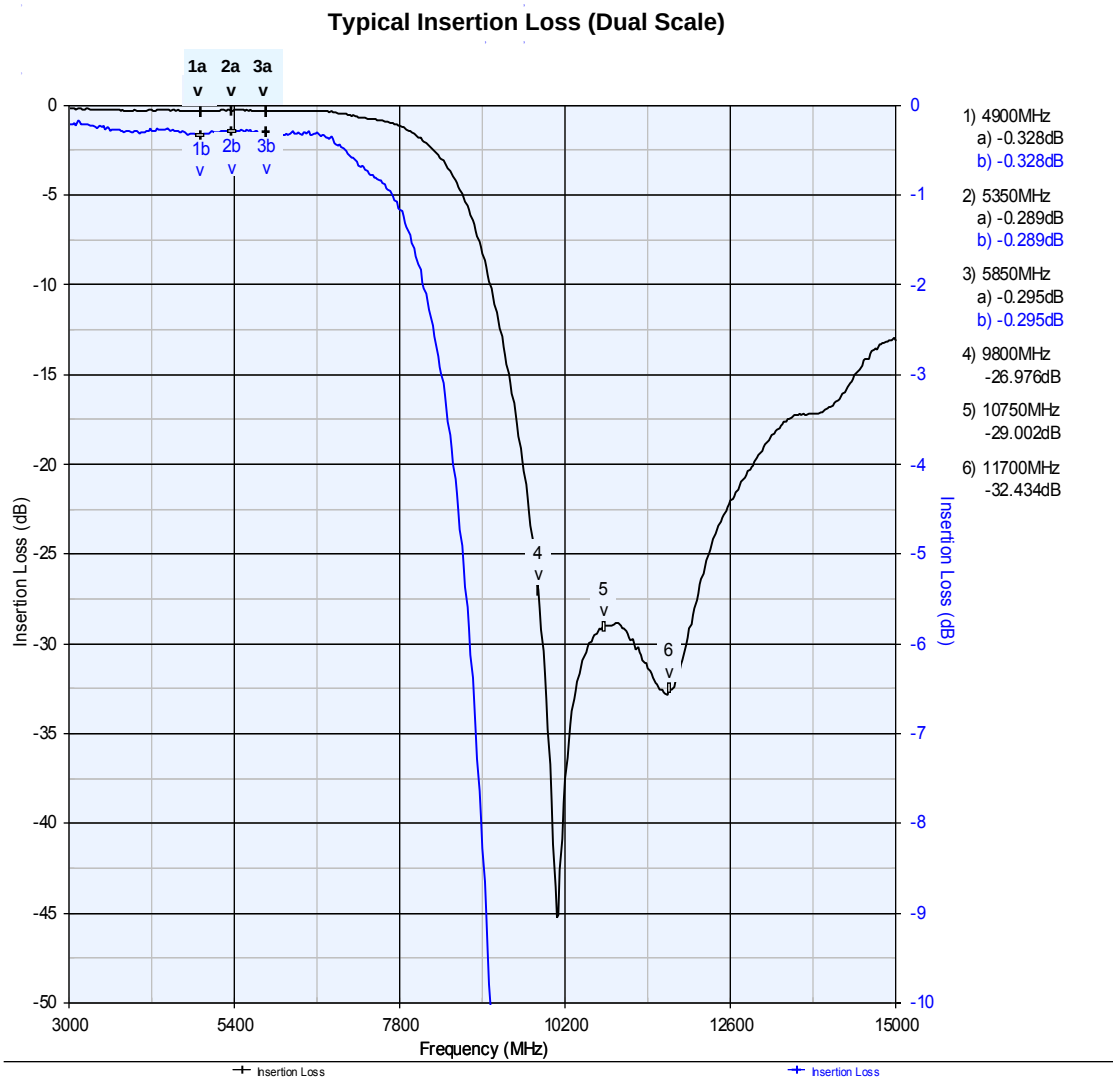
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

5.3GHz Directional Coupler/ Low Pass Filter Combo Passive **P/N 5300CF15A0950**

Detail Specification: 01/20/2012 Page 4 of 4

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

4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А