"High Frequency Ceramic Solutions"

869/1810 MHz Dual Low Pass Filter — P/N 0869LD14D1810

Detail Specification: 6/10/09

General Specifications

Part Number	0869LD14D1810	
Frequency (MHz)	824 - 915	1710 - 1910
Insertion Loss	0.6 dB max.	0.6 dB max.
Return Loss	14 dB min.	14 dB min.
Isolation IN-IN-OUT-OUT	27 dB min.	30 dB min.
Isolation IN-OUT	30 dB min.	30 dB min.

Impedance	50 Ω
Reel Quantity	4000
Input Power	3.2 Watts max.
Operating Temperature	-40 to +85°C
Storage Temperature	+5 ~ +35°C, Humidity 45-75%RH
Storage Period	18 months max.*

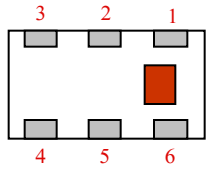
Attenuation (min.)	25 dB @ 1648-1830 MHz	25 dB @ 3420-3820MHz
Attenuation (min.)	25 dB @ 2472 - 2745 MHz	25 dB @ 5130-5730MHz

* - 18 mo.shelf life in bag ; 1 week shelf life out of bag ; Vacuum reseal unused reel
- more info : http://johansontechnology.com/silverleads

P/N Suffix	Packaging Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 0869LD14D1810S
		T & R	Suffix = E	Eg. 0869LD14D1810E
	Termination Style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 0869LD14D1810(E or S)
		Tin / Lead	Suffix = /Pb	Eg. 0869LD14D1810(E or S)/Pb

Terminal Configuration

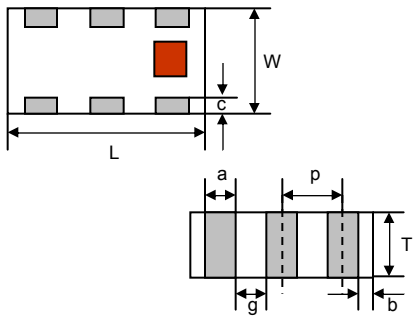
No.	Function
1	High Band I/O
2	GND
3	Low Band I/O
4	Low Band I/O
5	GND
6	High Band I/O



Note: input and output interchangeable

Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.063 ± 0.004	1.60 ± 0.10
W	0.031 ± 0.004	0.80 ± 0.10
T	0.18 max	0.45 max
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

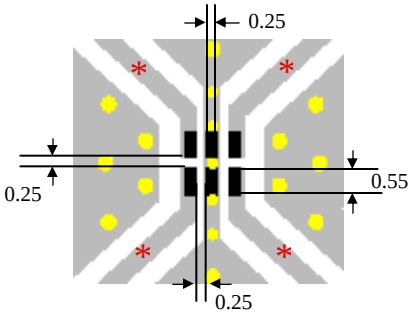
Mount these devices with brown mark facing up.

* Line width should be designed to provide 50 Ω impedance matching characteristics, depending on PCB material and thickness.

Solder Resist

Land

Through-hole (ϕ 0.2 / 0.3)



Units: mm

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

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

JOHANSON TECHNOLOGY

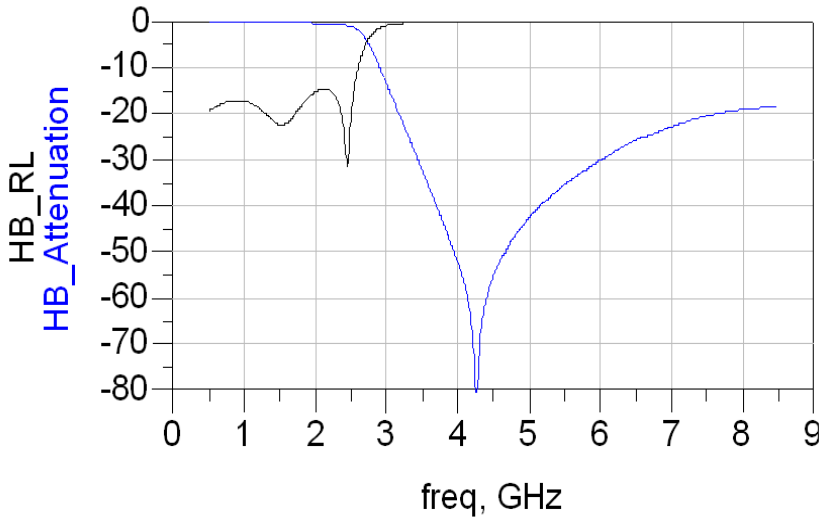
www.johansontechnology.com

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

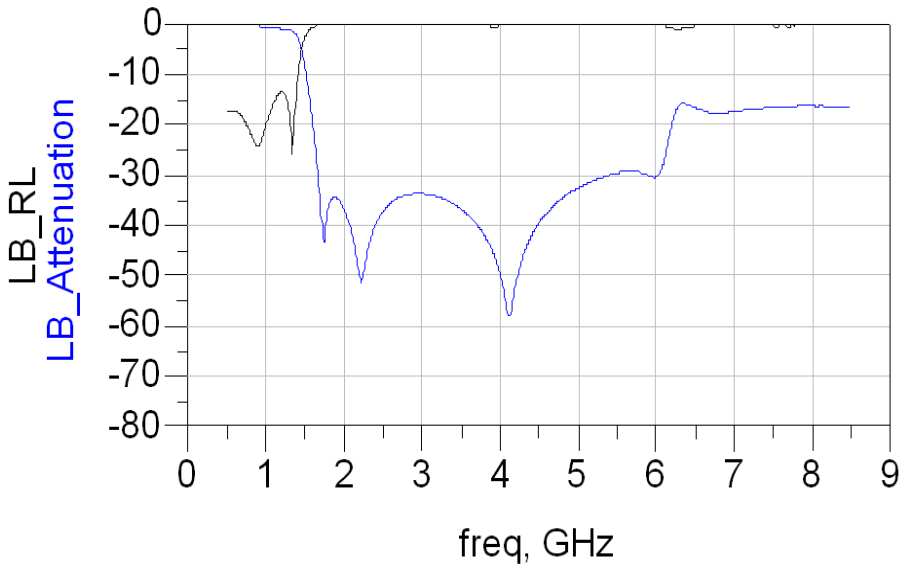
2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

Typical Electrical Performance (T=25°C)

High Band In/Out (S23, S33)



Low Band In/Out (S41, S11)

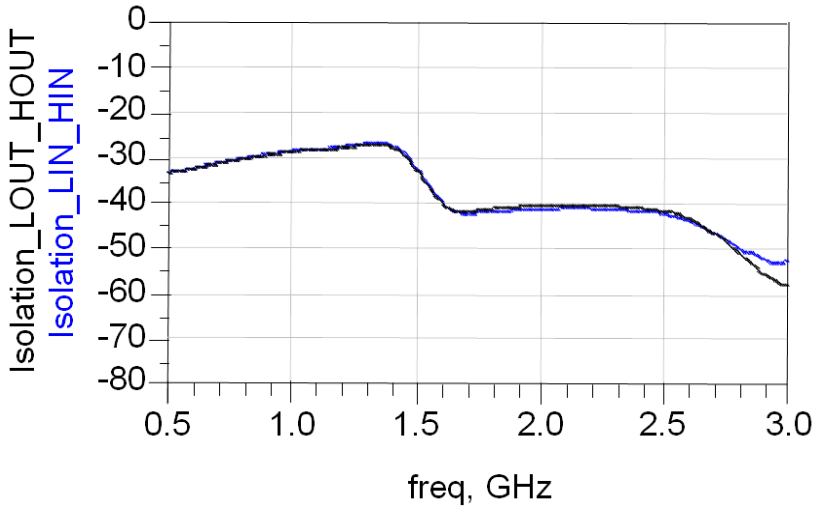


Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

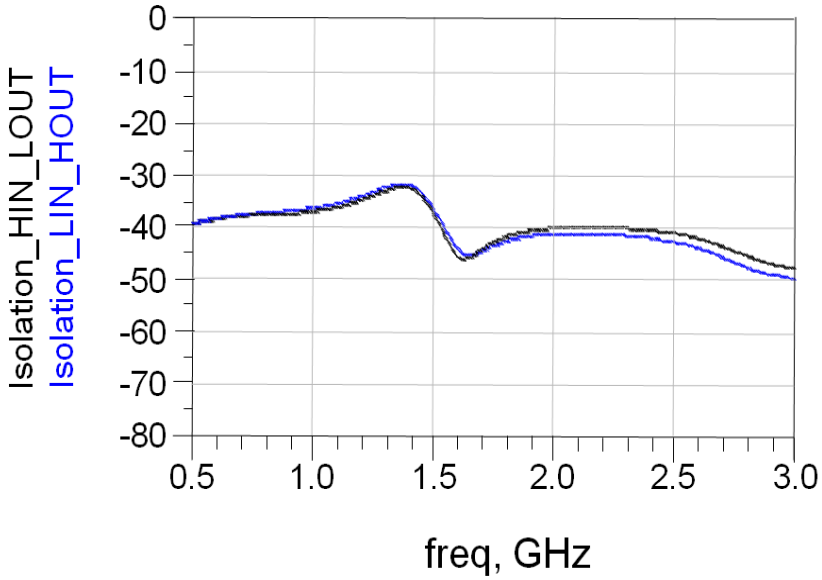
JOHANSON TECHNOLOGY
www.johansontechnology.com
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821
2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

Typical Electrical Performance (T=25°C)

Isolation In-In/Out-Out (S31, S24)



Isolation In-Out (S21, S43)



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

JOHANSON TECHNOLOGY
www.johansontechnology.com
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2009 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