

# "High Frequency Ceramic Solutions"

**869/1810 MHz Dual Low Pass Filter**

**P/N 0869LD14D1810**

Detail Specification: 6/10/09

Page 1 of 3

## General Specifications

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

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

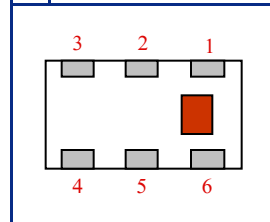
<b>Attenuation (min.)</b>	25 dB @ 1648-1830 MHz	25 dB @ 3420-3820MHz
<b>Attenuation (min.)</b>	25 dB @ 2472 - 2745 MHz	25 dB @ 5130-5730MHz

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

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

## Terminal Configuration

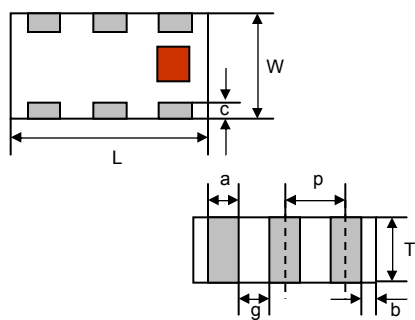
No.	Function
1	High Band I/O
2	GND
3	Low Band I/O
4	Low Band I/O
5	GND
6	High Band I/O



Note: input and output interchangeable

## Mechanical Dimensions




	In	mm
<b>L</b>	0.063 ± 0.004	1.60 ± 0.10
<b>W</b>	0.031 ± 0.004	0.80 ± 0.10
<b>T</b>	0.18 max	0.45 max
<b>a</b>	0.008 ± 0.004	0.20 ± 0.10
<b>b</b>	0.008 +.004/-0.006	0.20 +0.1/-0.15
<b>c</b>	0.006 ± 0.004	0.15 ± 0.10
<b>g</b>	0.012 ± 0.004	0.30 ± 0.10
<b>p</b>	0.020 ± 0.002	0.50 ± 0.05



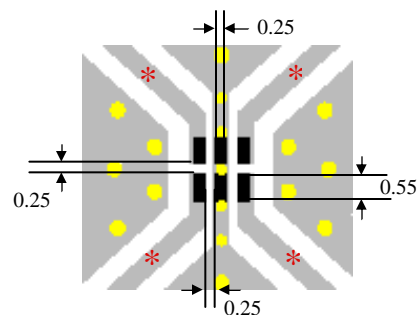
## Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

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

-  Solder Resist
-  Land
-  Through-hole ( $\phi$  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.



[www.johansontechnology.com](http://www.johansontechnology.com)

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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# "High Frequency Ceramic Solutions"

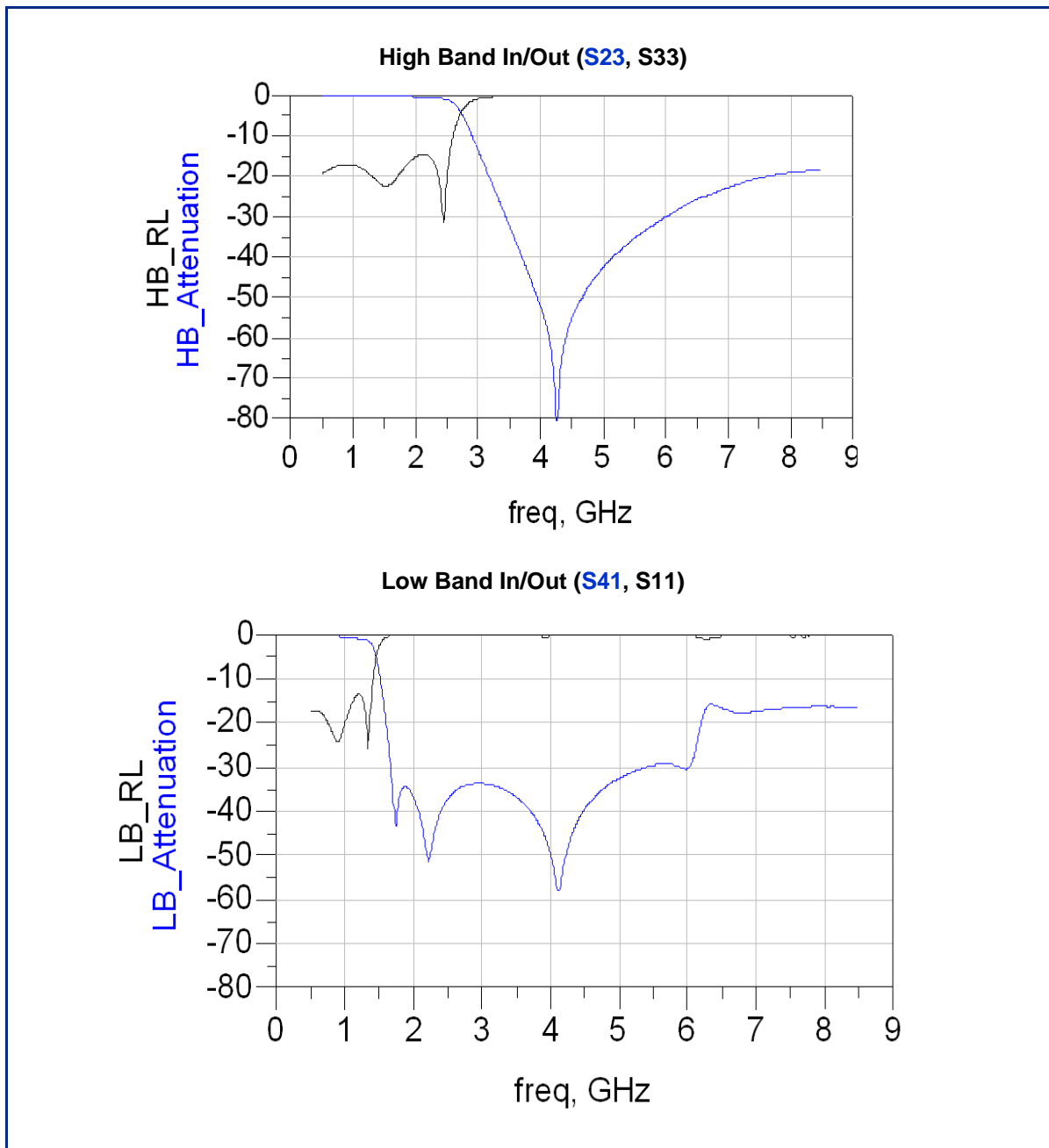
869/1810 MHz Dual Low Pass Filter

P/N 0869LD14D1810

Detail Specification: 6/10/09

Page 2 of 3

## 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](http://www.johansontechnology.com)

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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# "High Frequency Ceramic Solutions"

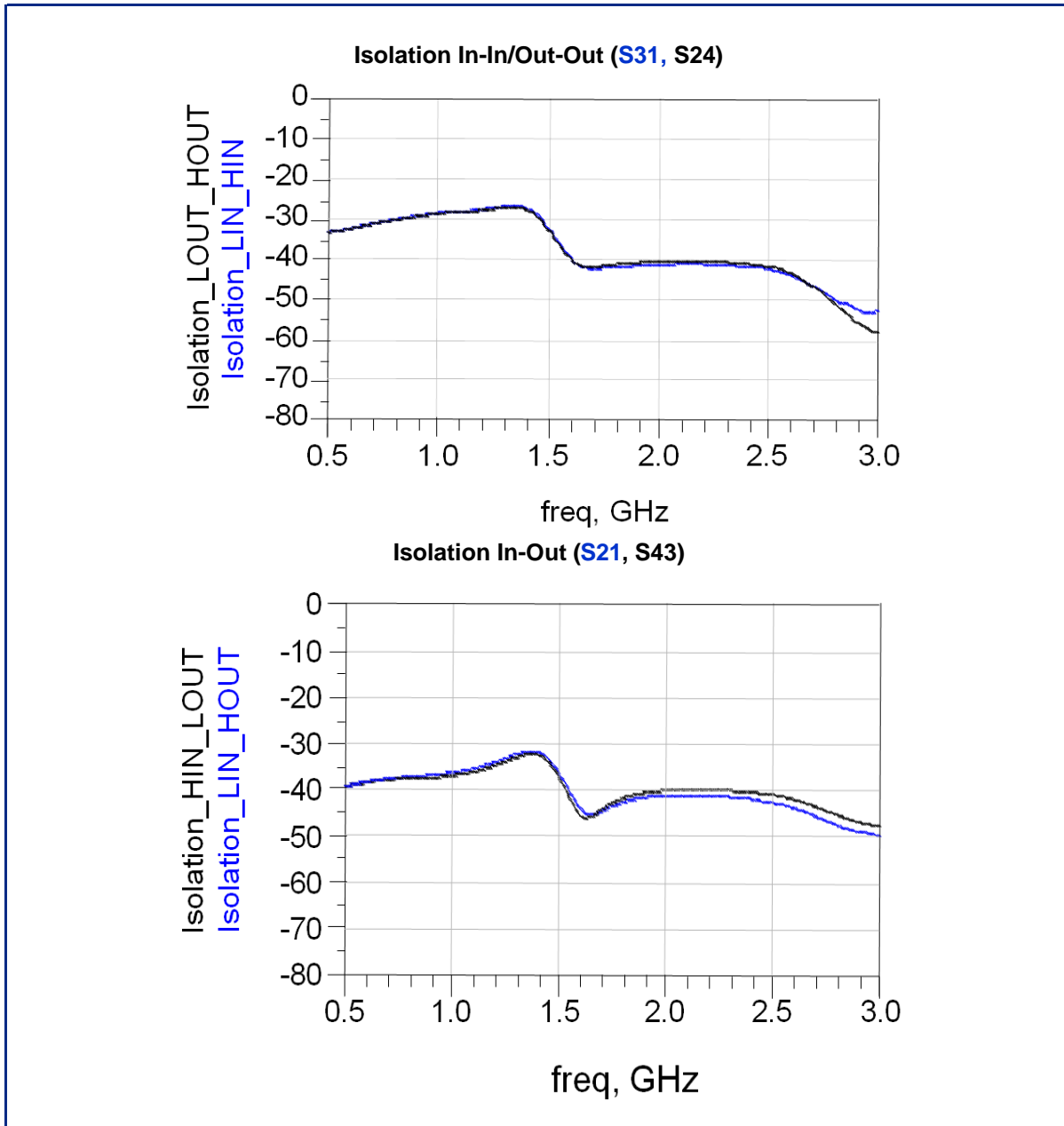
869/1810 MHz Dual Low Pass Filter

P/N 0869LD14D1810

Detail Specification: 6/10/09

Page 3 of 3

## 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](http://www.johansontechnology.com)

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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А