

# "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 Ω
<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.*

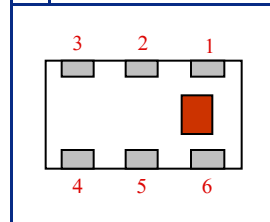
<b>Attenuation (min.)</b>	25 dB @ 1648-1830 MHz	25 dB @ 3420-3820MHz
<b>Attenuation (min.)</b>	25 dB @ 2472 - 2745 MHz	25 dB @ 5130-5730MHz

\* - 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

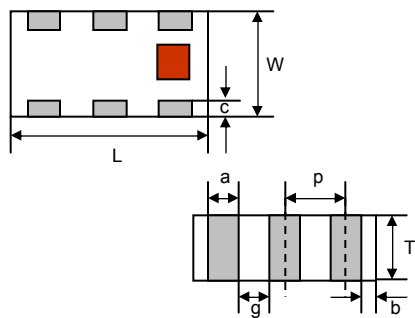
No.	Function
1	High Band I/O
2	GND
3	Low Band I/O
4	Low Band I/O
5	GND
6	High Band I/O



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



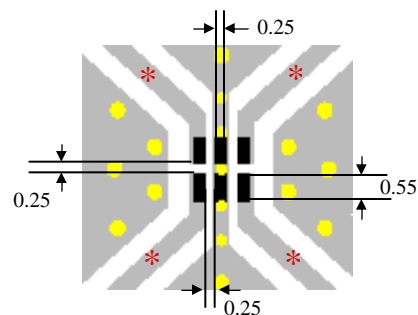
## Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

\* Line width should be designed to provide 50 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.



[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"

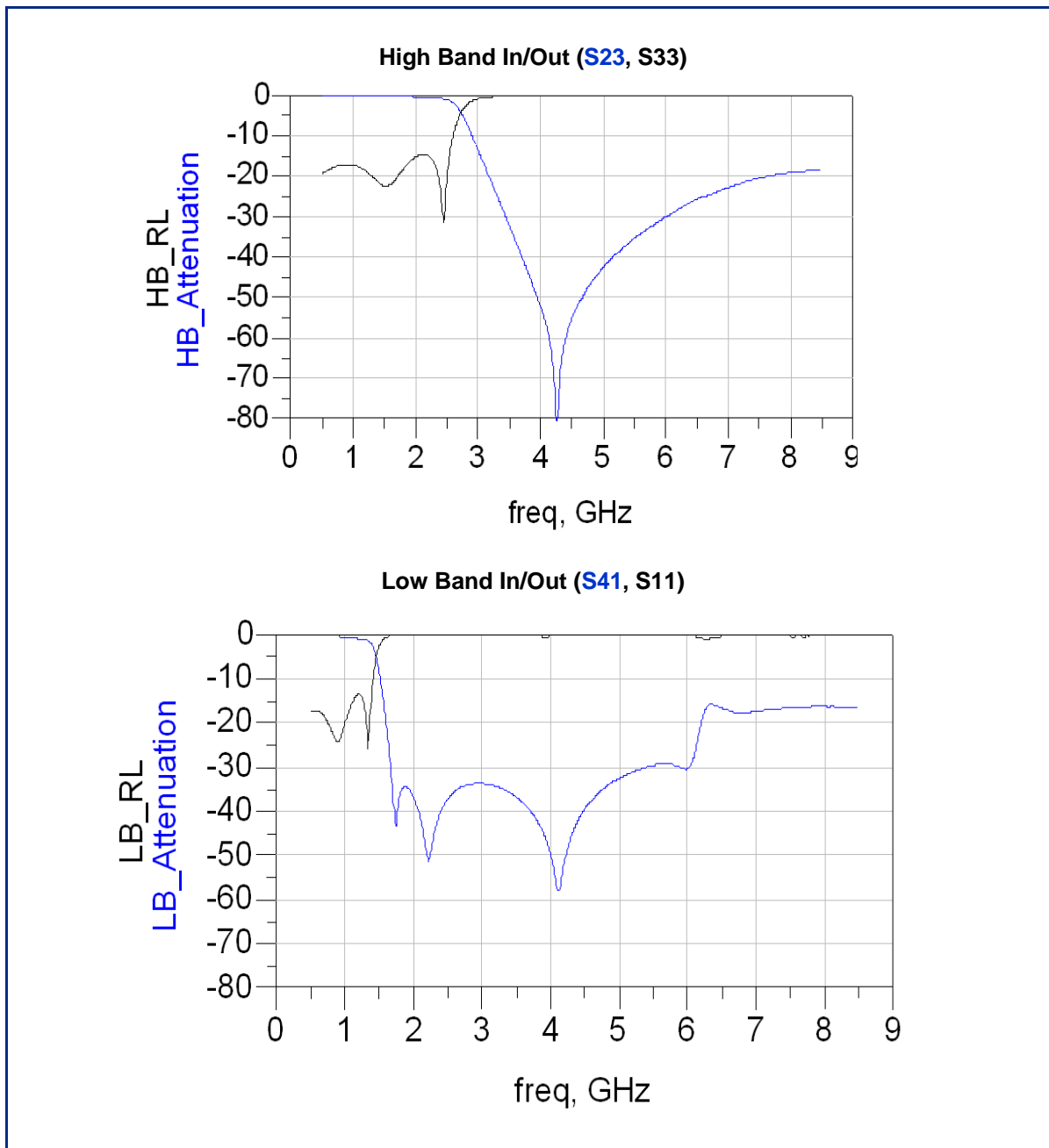
869/1810 MHz Dual Low Pass Filter

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"

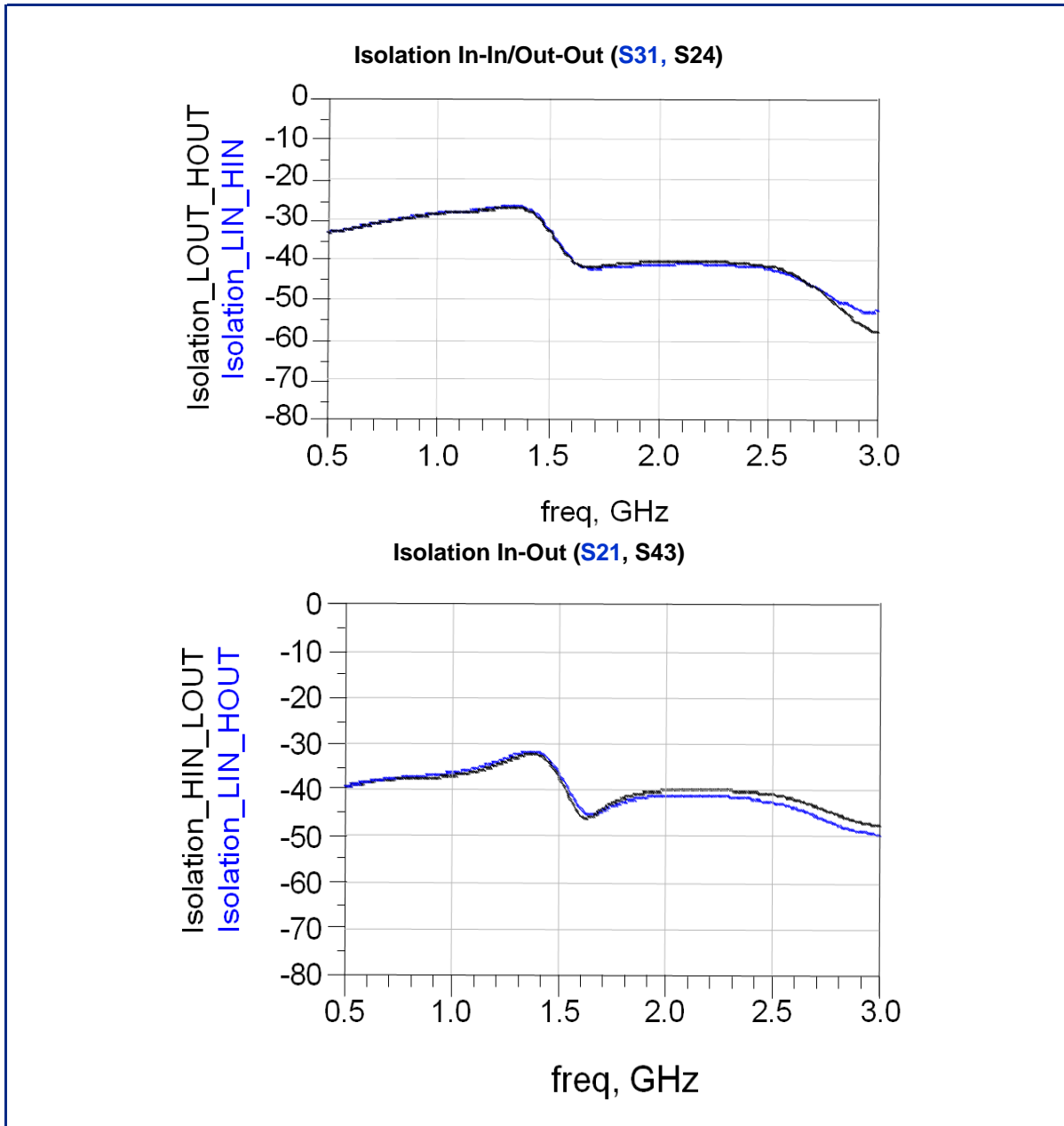
869/1810 MHz Dual Low Pass Filter

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9