

"High Frequency Ceramic Solutions"

**890/1940 MHz Diplexer with LPF/BPF filtering scheme,
EIA 0805.**

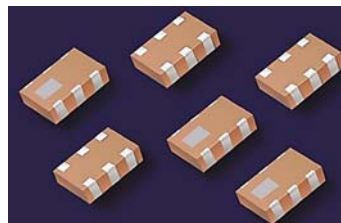
P/N 0892DP15A1940

Detail Specification: 2/11/2014

Page 1 of 4

General Specifications

Part Number	0892DP15A1940	
Passband (MHz)	824-960	1710-2170
Insertion Loss (dB)	0.9 max.	1.0 max.
Attenuation (db)	18min. @ 1648 to 1830MHz	19 typ (24 min.) @ 3420 to 3820MHz
Attenuation (db)	22min. @ 2472 to 2745MHz	20 typ (24 min.) @ 5130 to 5730MHz
Attenuation (db)	15min. @ 3300 to 4000MHz	15 typ (24 min.) @ 6000 to 8000MHz
Attenuation (db)	15min. @ 5000 to 8500MHz	
Isolation (dB)	16 min.	20 min.
Return Loss	15 dB (min)	13 dB (min)



Input Power	2W max.
Impedance	50Ω
Operating Temperature Range	-40°C to +85°C
Storage Temp	+5 to +35 °C, Humidity 45 to 75%RH*
Reel Quantity	4,000

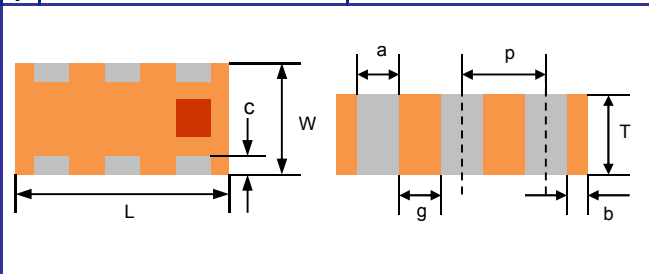
*18 months in vacuum sealed bag and 1 week after opened

Part Number Explanation

P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S	eg. 0892DP15A1940S
		T & R	Suffix = E	eg. 0892DP15A1940E
	Termination style	100% Tin	Suffix = None	eg. 0892DP15A1940(E or S)
	Evaluation Board	0892DP15A1940-EB-SMA (3qty, 50Ω Female SMA connectors)		

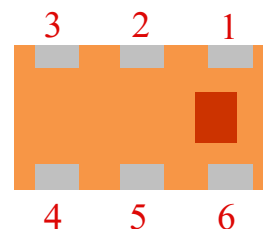
Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.079 ± 0.004	2.00 ± 0.10
W	0.049 ± 0.004	1.25 ± 0.10
T	0.018 ± 0.020	0.45 ± 0.50
a	0.012 ± 0.004	0.30 ± 0.10
b	0.008 ± 0.004	0.20 ± 0.10
c	0.012 ± 0.004/0.008	0.30 ± 0.1 /-0.2
g	0.014 ± 0.004	0.35 ± 0.10
p	0.026 ± 0.002	0.65 ± 0.05



Terminal Configuration

No.	Function
1	Higer Freq. Port (P3)
2	GND
3	Lower Freq. Port (P2)
4	GND
5	Common Port (P1)
6	GND



www.johansontechnology.com

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

Ver. 1.0

2014 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

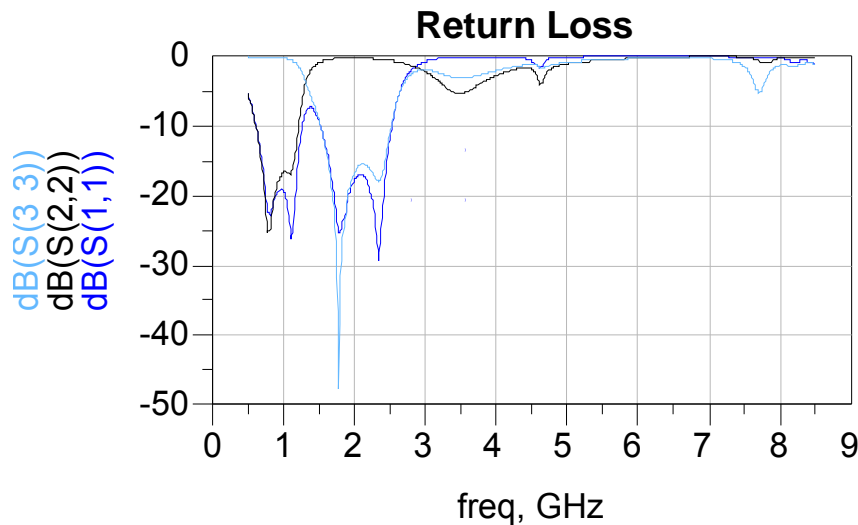
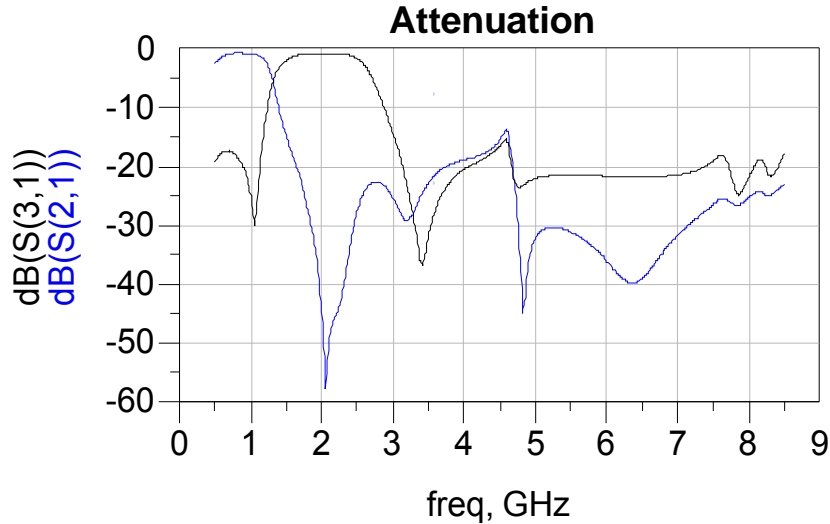
890/1940 MHz Diplexer with LPF/BPF filtering scheme,
EIA 0805.

P/N 0892DP15A1940

Detail Specification: 2/11/2014

Page 2 of 4

Typical Electrical Performance (T=25°C)



The contents of this data sheet are subject to change without notice. Please confirm the specifications and delivery conditions when placing your order. All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



"High Frequency Ceramic Solutions"

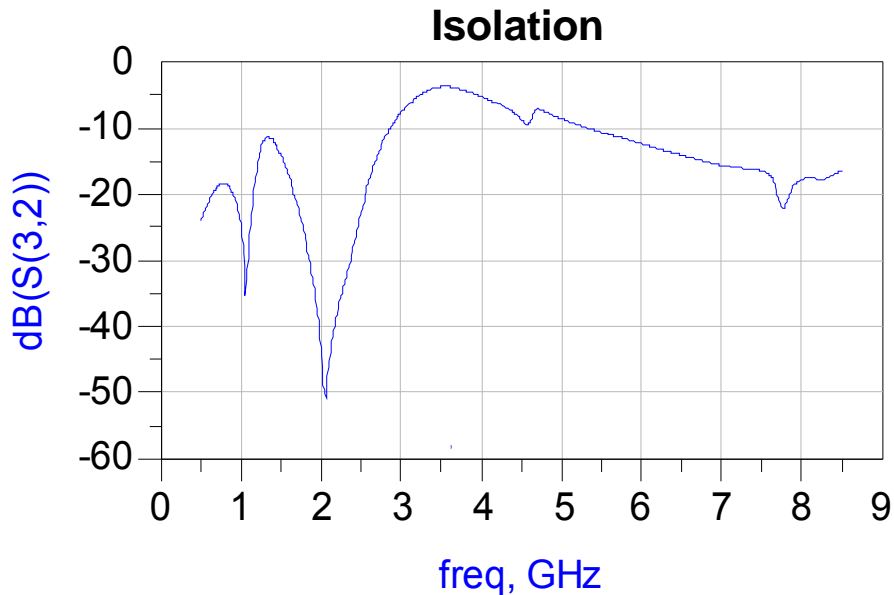
890/1940 MHz Diplexer with LPF/BPF filtering scheme,
EIA 0805.

P/N 0892DP15A1940

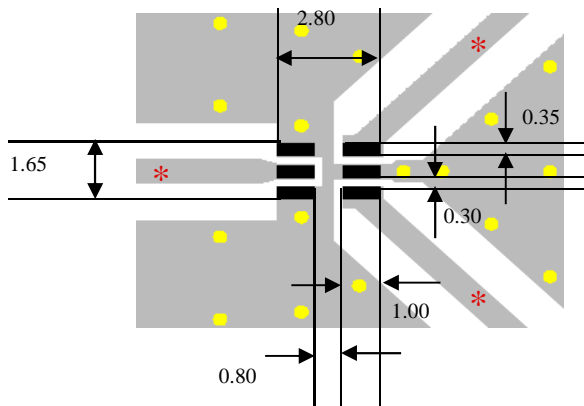
Detail Specification: 2/11/2014

Page 3 of 4

Typical Electrical Performance (T=25°C)



Mounting Considerations



- Solder Resist
- Land
- Through-hole (ϕ 0.35)

Mount these devices with brown mark facing up.

* Line width should be designed to provide 50 Ω characteristic impedance matching characteristics.

Units: mm

The contents of this data sheet are subject to change without notice. Please confirm the specifications and delivery conditions when placing your order. 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

Ver. 1.0

2014 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

**890/1940 MHz Diplexer with LPF/BPF filtering scheme,
EIA 0805.**

P/N 0892DP15A1940

Detail Specification: 2/11/2014

Page 4 of 4

More Diplexers

www.johansontechnology.com/diplexers

RoHS Compliance

www.johansontechnology.com/technical-notes/rohs-compliance.html

Packaging information

www.johansontechnology.com/ipcpackaging.html

Soldering Information

www.johansontechnology.com/ipcsoldering-profile

Layout Files, s-parameters and any other technical questions

www.johansontechnology.com/component/techquestion/?Itemid=407

MSL Info

www.johansontechnology.com/technical-notes/msl-rating.html

Recommended Storage Condition and Max Shelf Life

www.johansontechnology.com/ipcstorage-shelflife

Antenna layout and tuning techniques

www.johansontechnology.com/tuning

Antenna layout review, tuning, and characterization services

www.johansontechnology.com/ipcantennaservices

The contents of this data sheet are subject to change without notice. Please confirm the specifications and delivery conditions when placing your order. All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9