

"High Frequency Ceramic Solutions"

LNB Diplexer, 1175/1925 MHz, EIA 1210, SMD

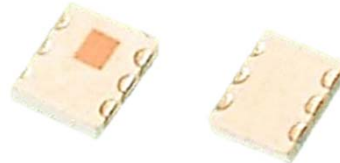
P/N 1175DP41B1925

Detail Specification: 2/11/2014

Page 1 of 4

General Specifications

Part Number	1175DP41B1925			
Center Freq. (MHz)	1175	1925		
Passband (MHz)	900-1450	1650-2200		
Insertion Loss (dB)	1.62 typ/2.2 max. (25°C) 2.5 max. (-40to+ 25°C)	1.65 typ/2.2 max. (25°C) 2.5 max. (-40to+ 25°C)		
Return Loss	-9.5 dB (min)	-9.5 dB (min)		
Attenuation (db)	33 typ (25 min.) @ 1650 to 2200MHz	30 typ (24 min.) @ 900 to 1450MHz	Impedance	50Ω (Terminals 1, 3, and 5)
Ripple (db)	1.33 typ. (1.6 max.) @ 900 to 1450MHz 25MHz Ripple: 0.27 typ. (0.40max)	1.17 typ. (1.6 max.) @ 1650-2200MHz 25MHz Ripple: 0.24 typ. (0.40max)	Power Capacity	500mW max. (CW)
Recommended Storage Cond.	+5 to +35 °C, Humidity 45 to 75%RH		Storage Period	18 months max.
			Reel Quantity	2,000
			Operating Temperature Range	-40°C to +85°C

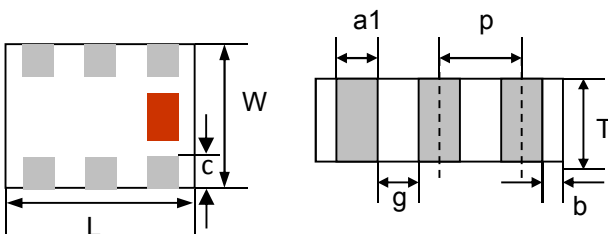


Part Number Explanation

P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S	eg. 1175DP41A1925S
		T & R (2000pcs)	Suffix = E	eg. 1175DP41A1925E
	Termination style	100% Tin	Suffix = None	eg. 1175DP41A1925(E or S)
	Evaluation Board	1175DP41B1925-EBSMA		

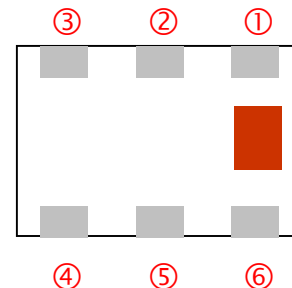
Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.126 ± 0.008	3.20 ± 0.20
W	0.098 ± 0.008	2.50 ± 0.20
T	0.039 max.	1.00 max.
a	0.022 ± 0.006	0.55 ± 0.15
b	0.004 min.	0.1 min.
c	0.016 ± 0.004/0.00	0.40 ± 0.1 /-0.2
g	0.018 ± 0.006	0.45 ± 0.15
p	0.039 ± 0.004	1.00 ± 0.10



Terminal Configuration

No.	Function
1	(LPF) Lower Freq. Port
2	GND
3	(HPF) Higher Freq. Port
4	GND
5	Common Port
6	GND



Ver. 1.2

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

2014 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

www.johansontechnology.com

"High Frequency Ceramic Solutions"

LNB Diplexer, 1175/1925 MHz, EIA 1210, SMD

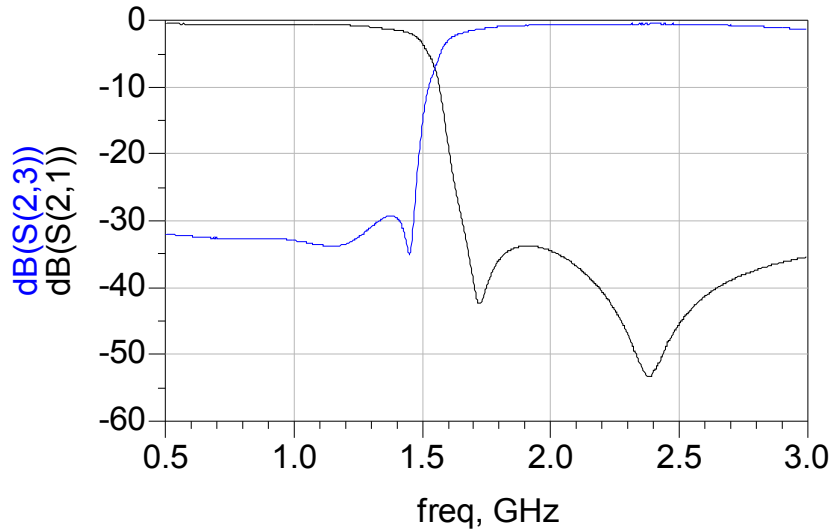
P/N 1175DP41B1925

Detail Specification: 2/11/2014

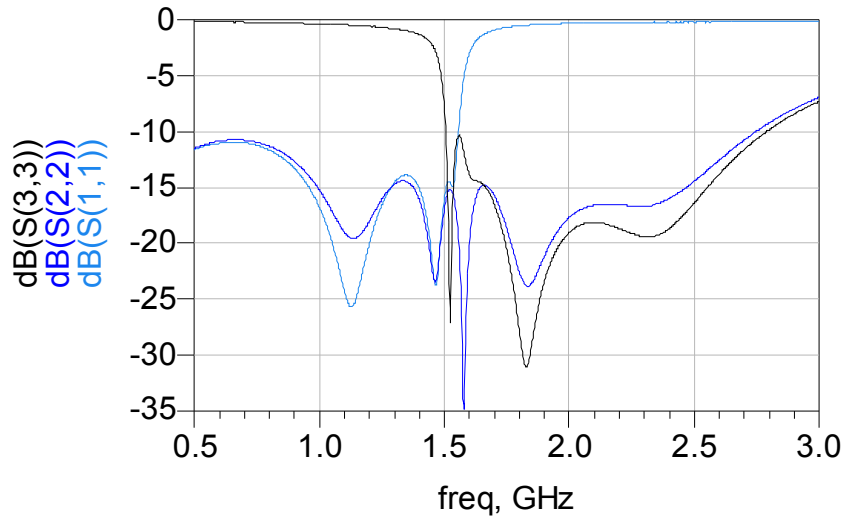
Page 2 of 4

Typical Electrical Performance (T=25°C)

Attenuation



Return Loss



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. 1.2

2014 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

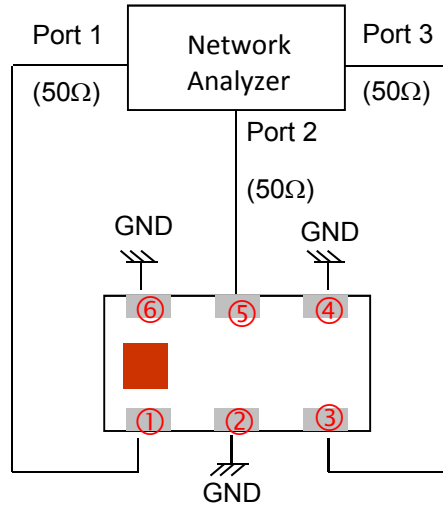
LNB Diplexer, 1175/1925 MHz, EIA 1210, SMD

P/N 1175DP41B1925

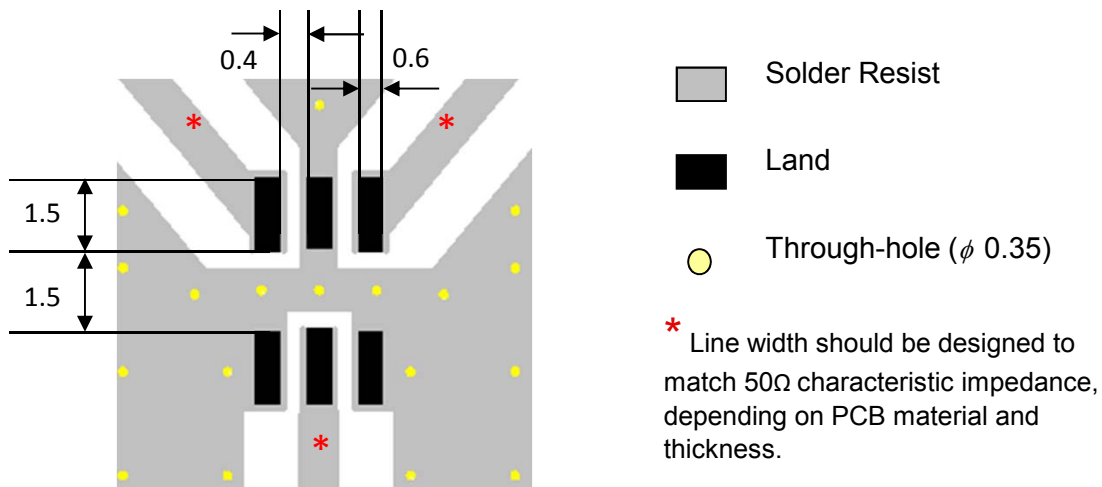
Detail Specification: 2/11/2014

Page 3 of 4

Measuring Diagram



Mounting Considerations



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. 1.2

2014 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

LNB Diplexer, 1175/1925 MHz, EIA 1210, SMD

P/N 1175DP41B1925

Detail Specification: 2/11/2014

Page 3 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.



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

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

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