

"High Frequency Ceramic Solutions"

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

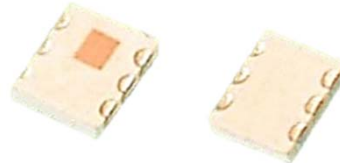
P/N 1175DP41B1925

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

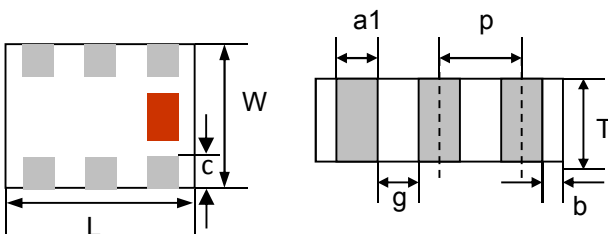


Part Number Explanation

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		

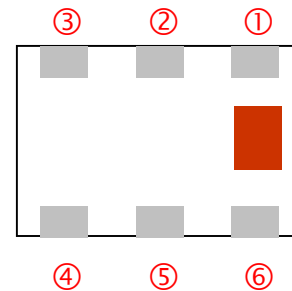
Mechanical Dimensions

	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

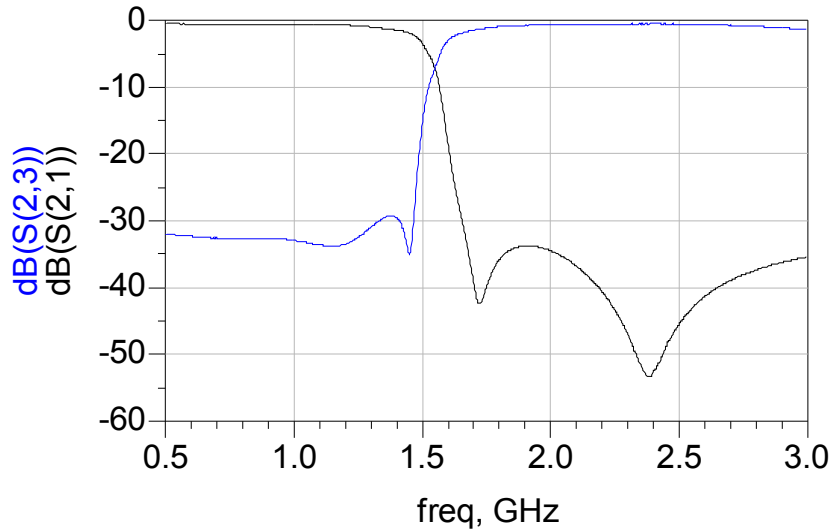
P/N 1175DP41B1925

Detail Specification: 2/11/2014

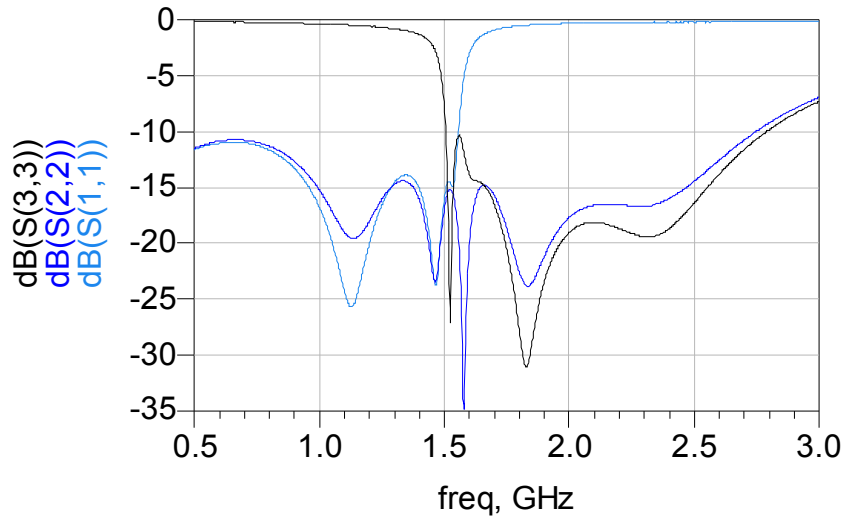
Page 2 of 4

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"

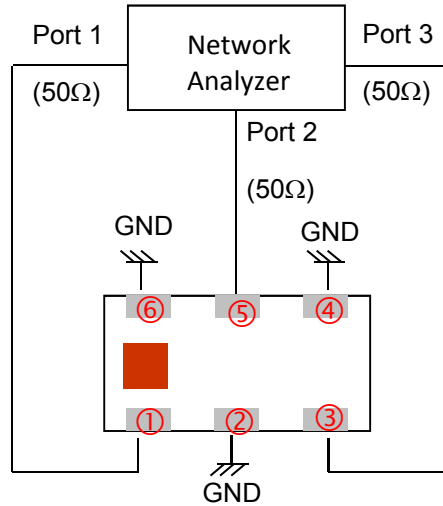
LNB Diplexer, 1175/1925 MHz, EIA 1210, SMD

P/N 1175DP41B1925

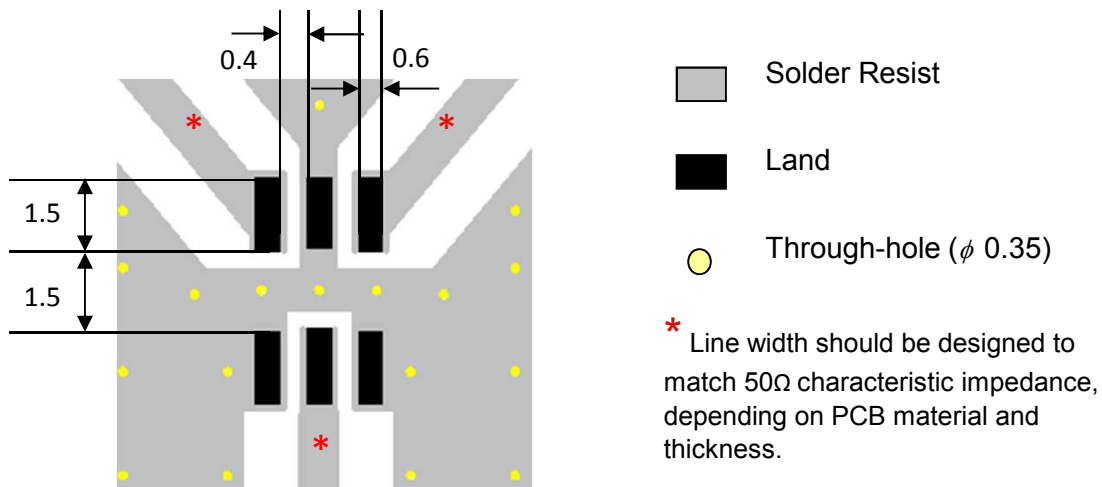
Detail Specification: 2/11/2014

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.