

"High Frequency Ceramic Solutions"

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

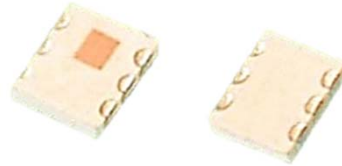
P/N 1175DP41B1925

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)
			Power Capacity	500mW max. (CW)
			Storage Period	18 months max.
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)	Reel Quantity	2,000
			Operating Temperature Range	-40°C to +85°C
Recommended Storage Cond.	+5 to +35 °C, Humidity 45 to 75%RH			

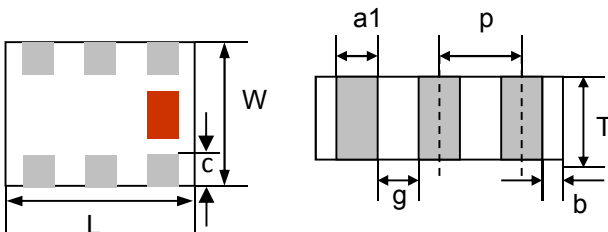


Part Number Explanation

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		

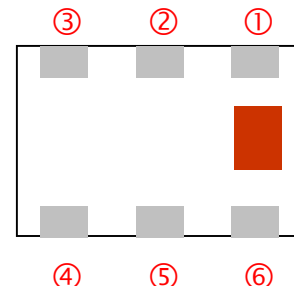
Mechanical Dimensions

	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

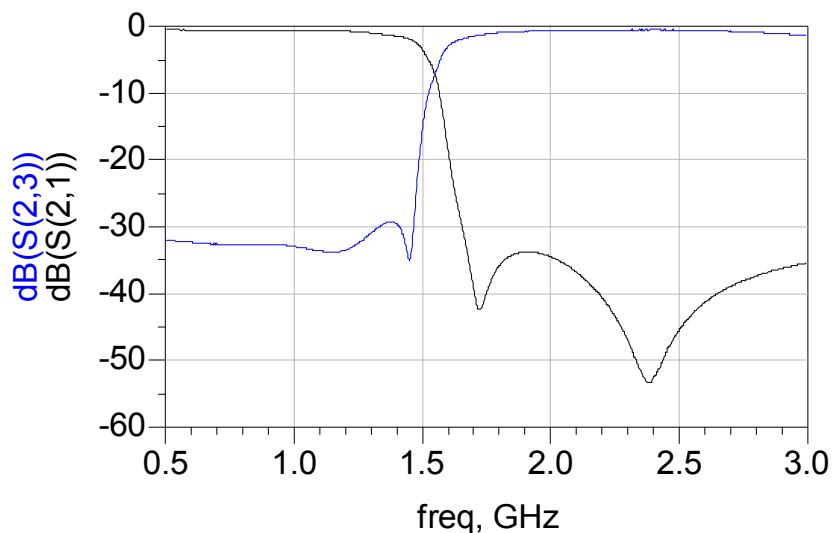
P/N 1175DP41B1925

Detail Specification: 2/11/2014

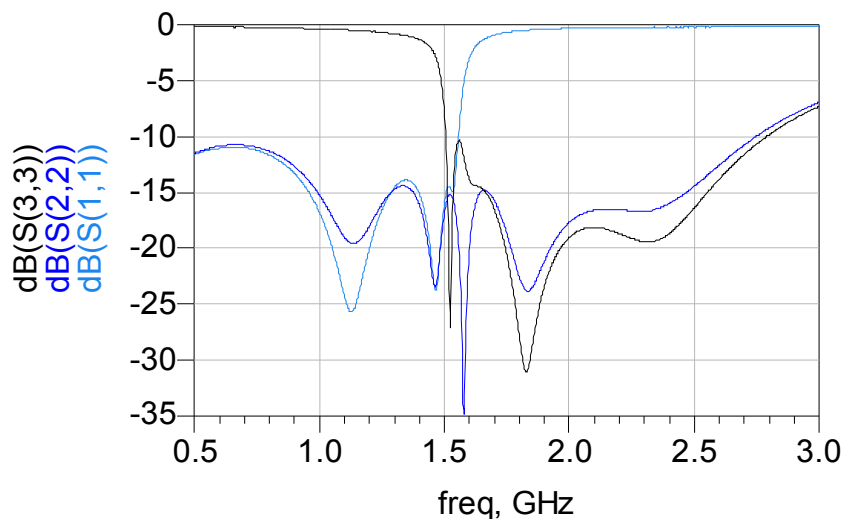
Page 2 of 4

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"

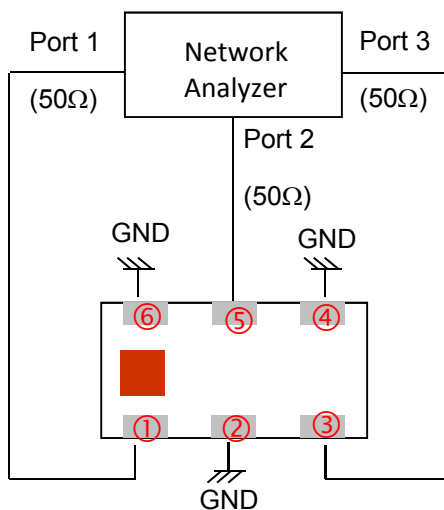
LNB Diplexer, 1175/1925 MHz, EIA 1210, SMD

P/N 1175DP41B1925

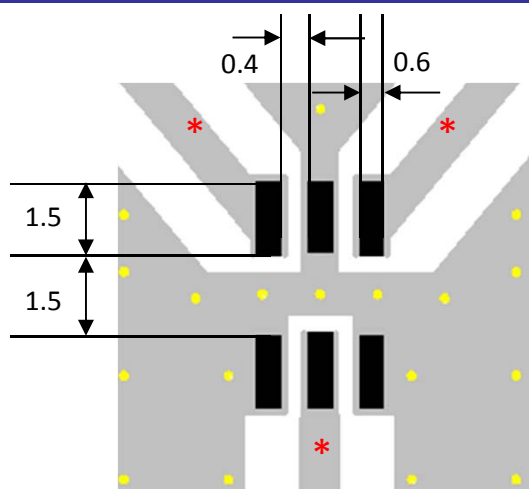
Detail Specification: 2/11/2014

Page 3 of 4

Measuring Diagram



Mounting Considerations



■ Solder Resist

■ Land

○ Through-hole (ϕ 0.35)

* Line width should be designed to match 50 Ω characteristic impedance, depending on PCB material and thickness.

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.



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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331