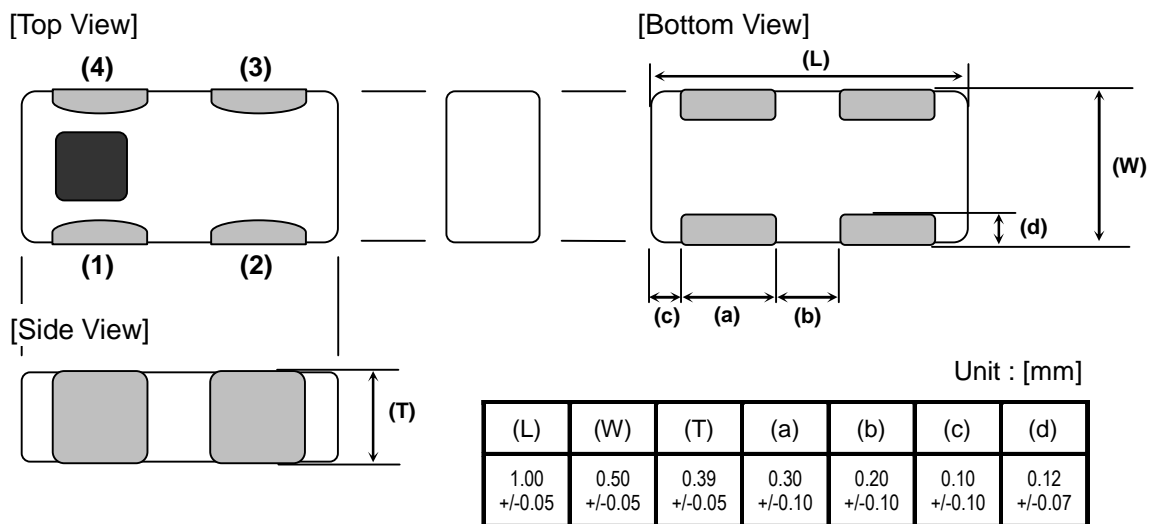


# 1005 TYPE MULTILAYER DIPLEXER

P/N: **DPX105850DT-6019A1**

## MECHANICAL DIMENSIONS



## [PIN FUNCTION]

(1)	(2)	(3)	(4)
Common(ANT)	GND	High-Band (5G)	Low-Band (2.4G)

## TEMPERATURE RANGE

Storage Temperature	-40 ~ +85 °C
Operating Temperature	-40 ~ +85 °C

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(Ta= +25 ± 5 °C)

### Low-Band

Parameter	Freq. (MHz)	Specification	Sample Typ.	Unit
Insertion Loss Ta=+25degC	2400-2500	0.50 max	0.30	dB
Attenuation	4800-6000	18 min	24	dB
	7200-7500	15 min	21	dB
Return Loss	2400-2500	10 min	18	dB

### High-Band

Parameter	Freq. (MHz)	Specification	Sample Typ.	Unit
Insertion Loss	5150-5850	1.5 max	1.04	dB
Attenuation	700 -2025	27 min	37	dB
	2400-2690	35 min	40	dB
	3500-3700	10 min	14	dB
	7250-7800	11 min	15	dB
	10300-11700	20 min	28	dB
Return Loss	5150-5850	10 min	15	dB

### Common Port

Parameter	Freq. (MHz)	Specification	Sample Typ.	Unit
Return Loss	2400-2500	10 min	19	dB
	5150-5850	10 min	14	dB

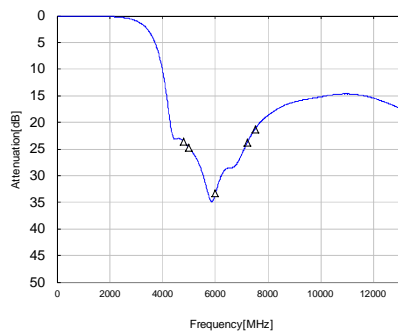
\*We recommend to terminate for all port with 50ohm at all times.

# FREQUENCY CHARACTERISTICS

## DPX105850DT-6019A1 Measurement Result

Low band-Port

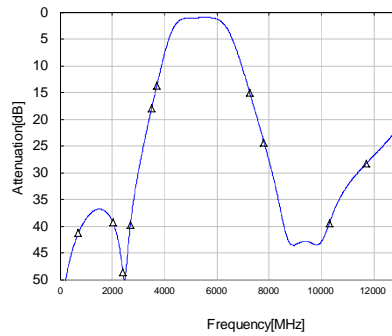
S21



Frequency [MHz]	Attenuation [dB]
4800	23.6
5000	24.7
6000	33.4
7200	23.8
7500	21.2

High band-Port

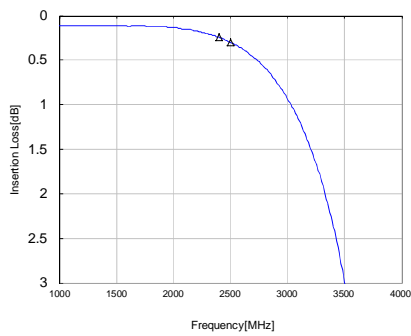
S31



Frequency [MHz]	Attenuation [dB]
700	41.3
2025	39.3
2400	48.6
2690	39.8
3500	18.0
3700	13.7
7250	14.9
7800	24.3
10300	39.5
11700	28.3

Low band-Port

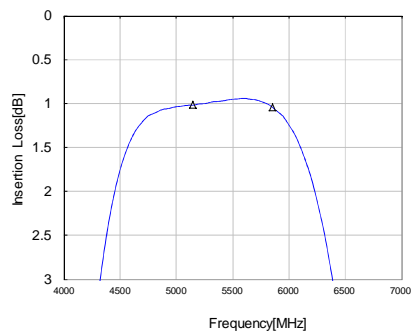
S21



Frequency [MHz]	Insertion Loss [dB]
2400	0.24
2500	0.30

High band-Port

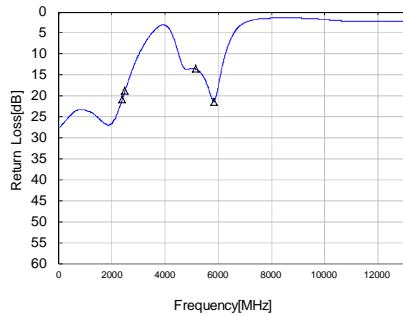
S31



Frequency [MHz]	Insertion Loss [dB]
5150	1.01
5850	1.04

Common Port Return Loss

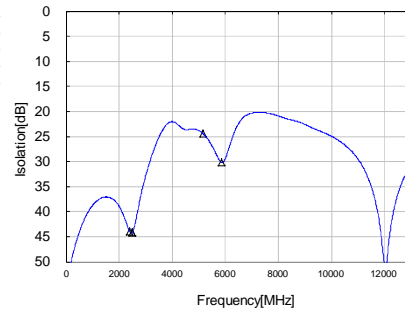
S11



Frequency [MHz]	Return Loss [dB]
2400	20.7
2500	18.7
5150	13.6
5850	21.4

Isolation

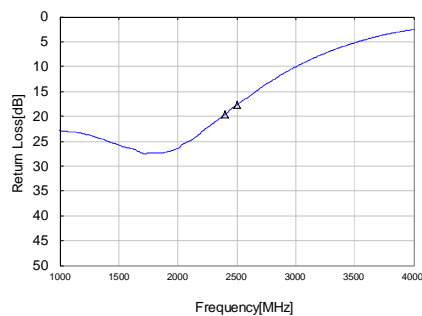
S23



Frequency [MHz]	Isolation [dB]
2400	44.0
2500	44.1
5150	24.4
5850	30.1

Low band-Port Return Loss

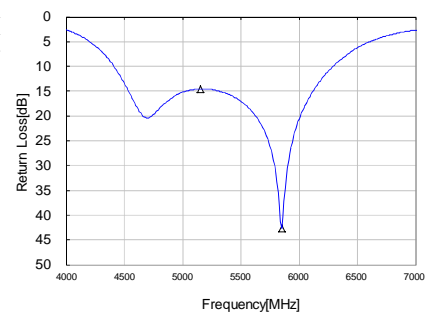
S22



Frequency [MHz]	Return Loss [dB]
2400	19.6
2500	17.7

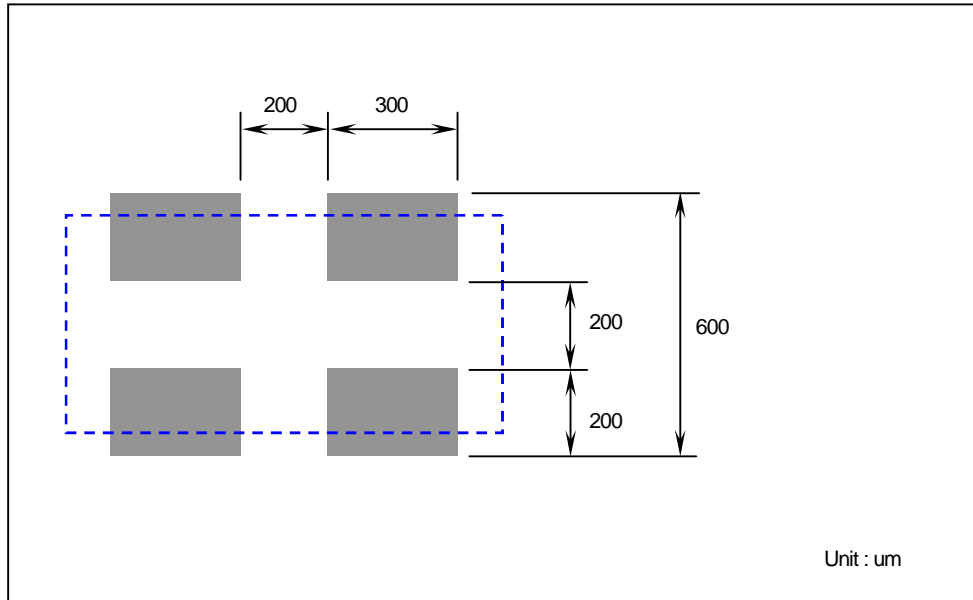
High band-Port Return Loss

S33

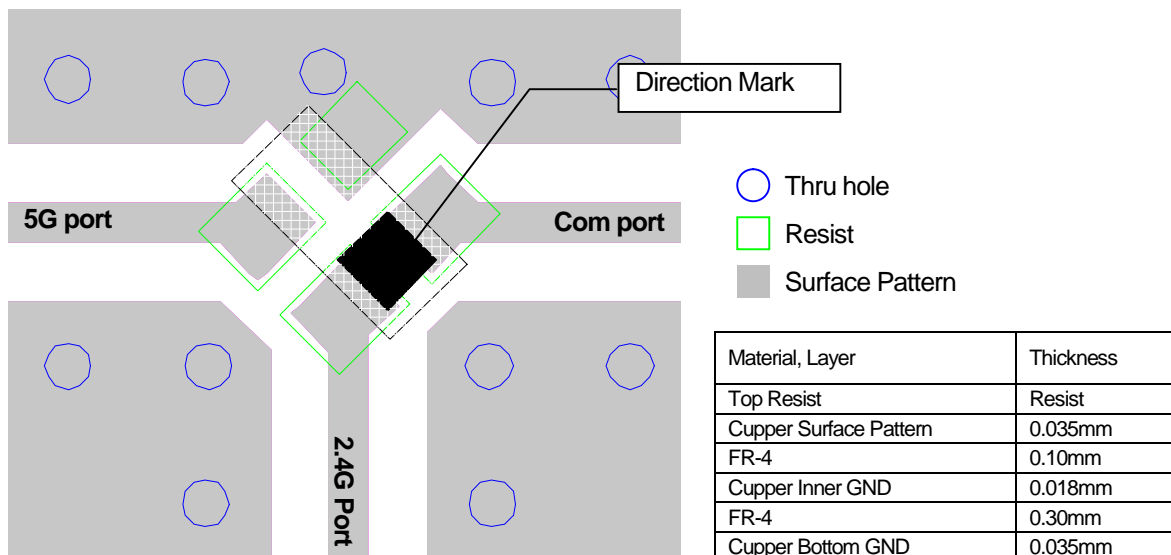


Frequency [MHz]	Return Loss [dB]
5150	14.5
5850	42.6

## LAND PATTERN



## EVALUATION BORD



\* Line width should be designed to mach 50 ohm characteristic impedance depending on PCB material and thickness.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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