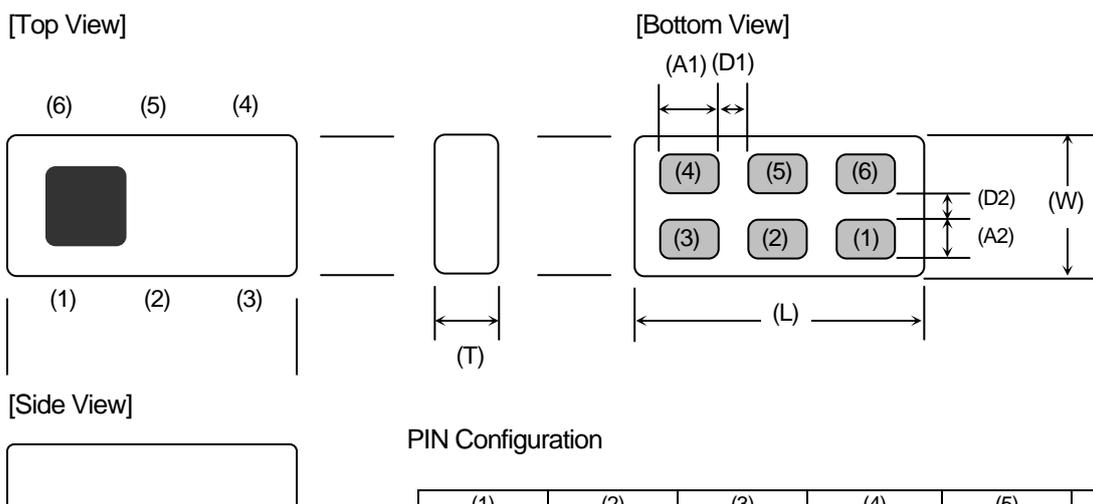


# 1608 TYPE MULTILAYER DIPLEXER

P/N: **DPX165950DT-8030A1**

## MECHANICAL DIMENSIONS



Dimension (mm)

(L)	(W)	(T)	(A1)	(D1)	(A2)	(D2)
1.60 +/-0.10	0.80 +/-0.15	0.40 max.	0.35 +/-0.05	0.22 +/-0.05	0.225 +/-0.05	0.22 +/-0.05

Note:

These samples are marked with trial sample identification (several mark).

In mass production, this sample marking will be changed to show in the TDK full specification.



## TEMPERATURE RANGE

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

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta= +25 ± 5 °C)

### Low-Band

Parameter	Freq. (MHz)	Specification	Typ.	Unit
Insertion Loss	2400-2500	0.80 max	0.36	dB
Attenuation	4800-6000	20 min	31	dB
	7200-7500	20 min	35	dB
VSWR	2400-2500	2.0 max	1.21	-

### High-Band

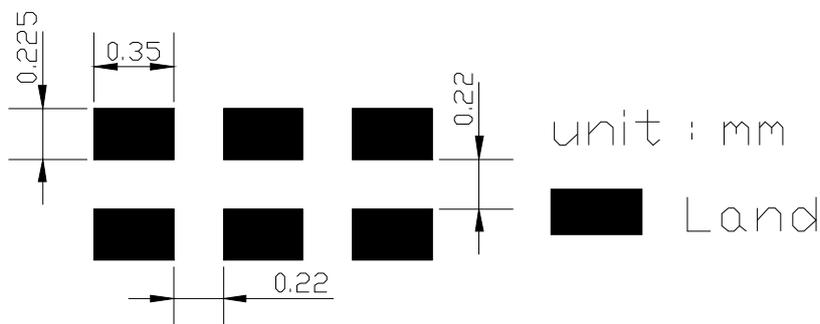
Parameter	Freq. (MHz)	Specification	Typ.	Unit
Insertion Loss	4900-5950	1.2 max	0.71	dB
Attenuation	1800-2500	20 min	28	dB
	9800-11900	20 min	33	dB
VSWR	4900-5950	2.0 max	1.20	-

### Common Port

Parameter	Freq. (MHz)	Specification	Typ.	Unit
VSWR	2400-2500	2.0 max	1.14	-
	4900-5950	2.0 max	1.40	-

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

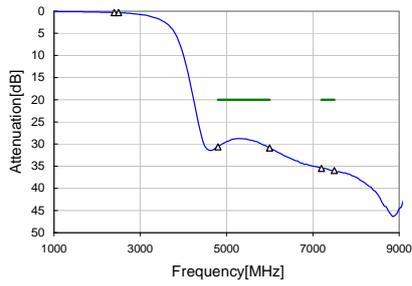
## LAND PATTERN



# FREQUENCY CHARACTERISTICS

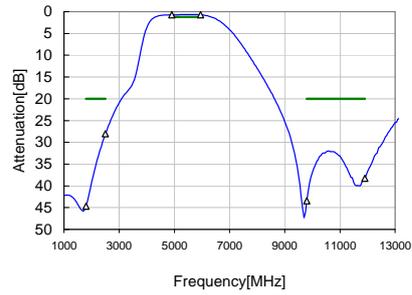
DPX165950DT-8030A1 Sample Data

Low band-Port



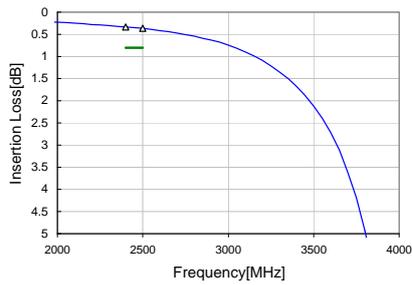
Insertion Loss	
2400 MHz	0.34 dB
2500 MHz	0.36 dB
Attenuation	
4800 MHz	30.59 dB
6000 MHz	30.91 dB
7200 MHz	35.47 dB
7500 MHz	35.96 dB

High band-Port



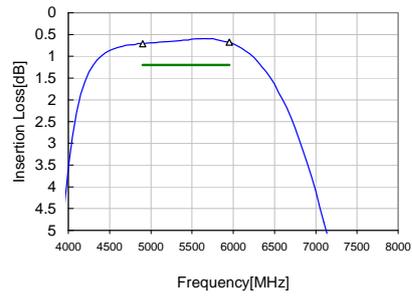
Insertion Loss	
4900 MHz	0.71 dB
5950 MHz	0.68 dB
Attenuation	
1800 MHz	44.68 dB
2500 MHz	28.03 dB
9800 MHz	43.45 dB
11900 MHz	38.32 dB

Low band-Port



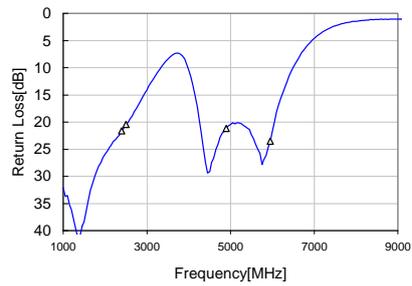
Insertion Loss	
2400 MHz	0.34 dB
2500 MHz	0.36 dB

High band-Port



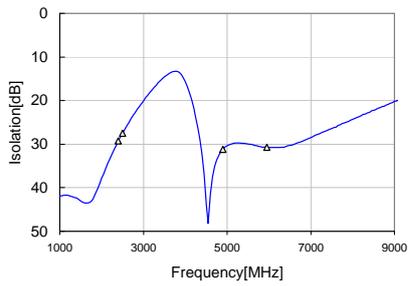
Insertion Loss	
4900 MHz	0.71 dB
5950 MHz	0.68 dB

Common Port Return Loss



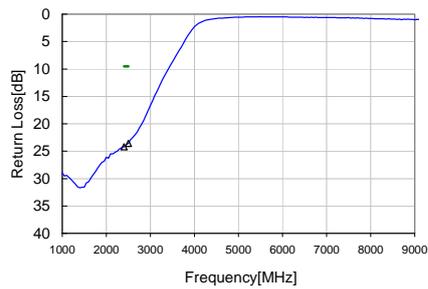
2400 MHz	21.62
2500 MHz	20.46
4900 MHz	21.15
5950 MHz	23.52

Isolation



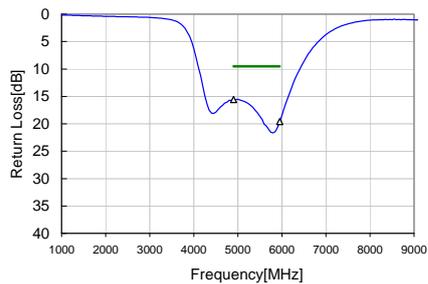
2400 MHz	29.2
2500 MHz	27.5
4900 MHz	31.2
5950 MHz	30.7

Low band-Port Return Loss



2400 MHz	24.20
2500 MHz	23.58

High band-Port Return Loss



4900 MHz	15.55
5950 MHz	19.63

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