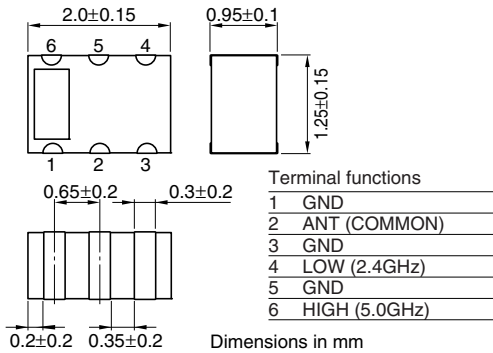


# Multilayer Chip Diplexers For 2.4/5GHz W-LAN

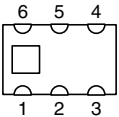
Conformity to RoHS Directive

DPX Series DPX205950DT-9108A1

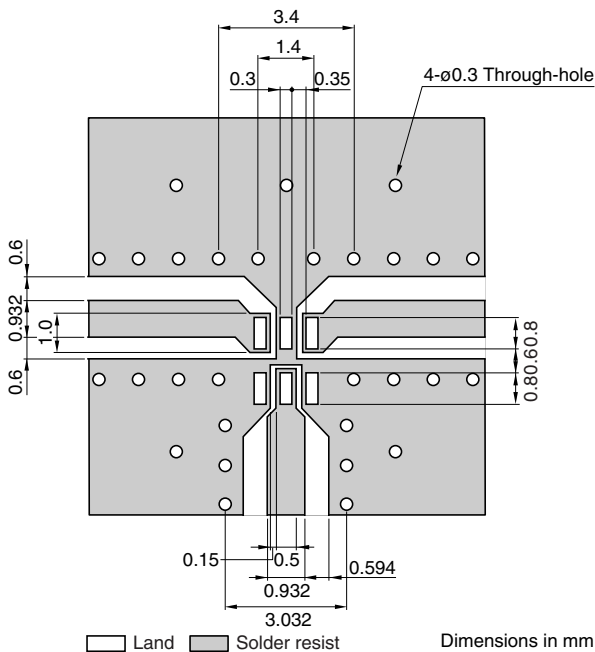
## SHAPES AND DIMENSIONS



## CIRCUIT DIAGRAM



## RECOMMENDED PC BOARD PATTERNS



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

- Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

- All specifications are subject to change without notice.

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

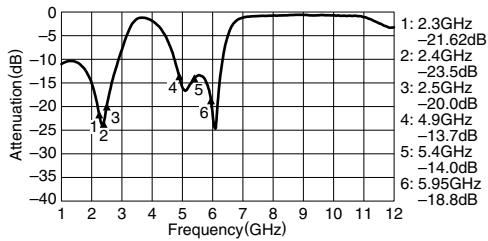
Item	Port	Frequency range	Minimum value	Typical value	Maximum value	
Insertion loss	ANT-LOW	[25±5°C]	2300 to 2500MHz	(dB) —	—	0.65
		[-40 to +85°C]	2300 to 2500MHz	(dB) —	—	0.8
	ANT-HIGH	[25±5°C]	4900 to 5950MHz	(dB) —	—	1.4
		[-40 to +85°C]	4900 to 5950MHz	(dB) —	—	1.6
Attenuation	ANT-LOW	4600 to 5000MHz	(dB) 20	—	—	
		6900 to 7500MHz	(dB) 20	—	—	
	ANT-HIGH	2300 to 2500MHz	(dB) 20	—	—	
Return loss	ANT	9800 to 11900MHz	(dB) 13	—	—	
	ANT	2300 to 2500MHz	(dB) 10	—	—	
	LOW	4900 to 5950MHz	(dB) 9	—	—	
	HIGH	2400 to 2500MHz	(dB) 10	—	—	
Temperature range	Operating	(°C)	-40	—	+85	
	Storage	(°C)	-40	—	+85	

• Ta: +25°C

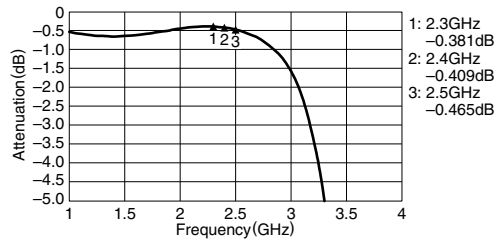
### FREQUENCY CHARACTERISTICS

#### ANT-LOW

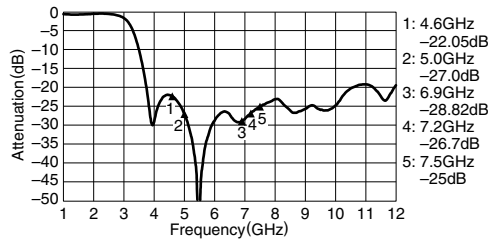
##### S11



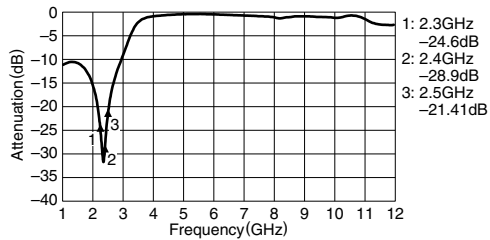
##### S21



##### S21

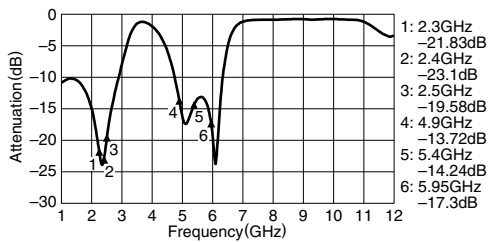


##### S22

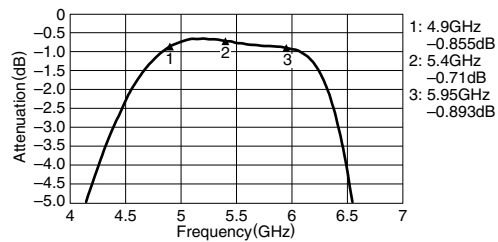


#### ANT-HIGH

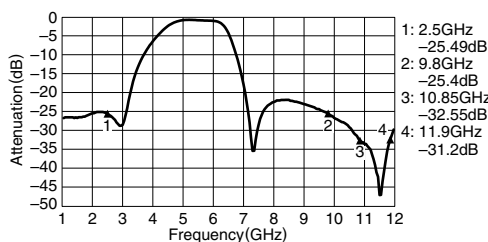
##### S11



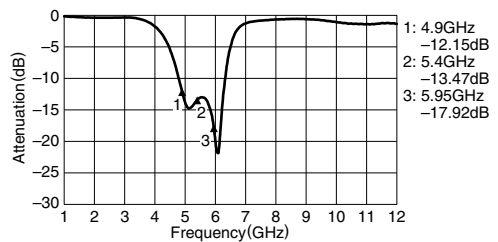
##### S21



##### S21



##### S22



• All specifications are subject to change without notice.

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