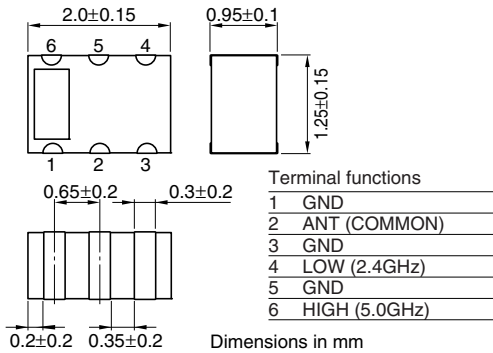


# Multilayer Chip Diplexers For 2.4/5GHz W-LAN

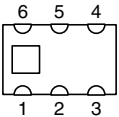
Conformity to RoHS Directive

DPX Series DPX205950DT-9108A1

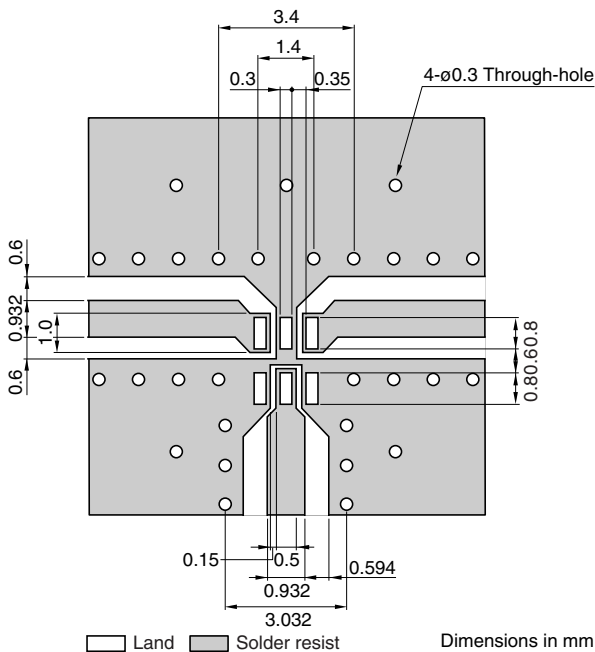
## SHAPES AND DIMENSIONS



## 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

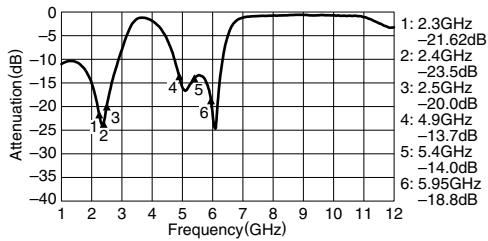
Item	Port	Frequency range	Minimum value	Typical value	Maximum value
Insertion loss	ANT-LOW	[25±5°C]	2300 to 2500MHz (dB)	—	0.65
		[-40 to +85°C]	2300 to 2500MHz (dB)	—	0.8
	ANT-HIGH	[25±5°C]	4900 to 5950MHz (dB)	—	1.4
		[-40 to +85°C]	4900 to 5950MHz (dB)	—	1.6
Attenuation	ANT-LOW	4600 to 5000MHz (dB)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

• Ta: +25°C

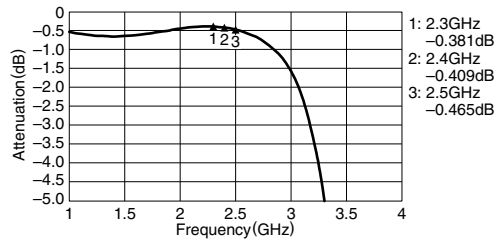
### FREQUENCY CHARACTERISTICS

#### ANT-LOW

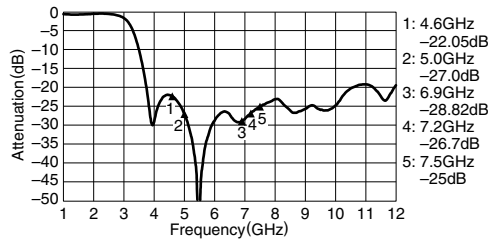
##### S11



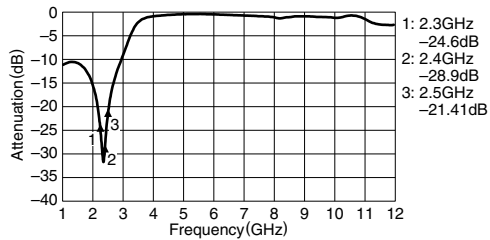
##### S21



##### S21

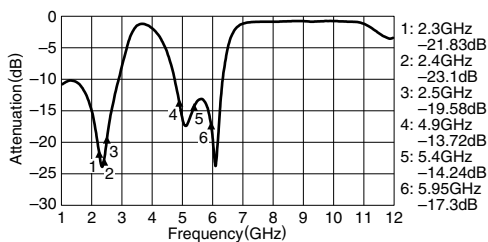


##### S22

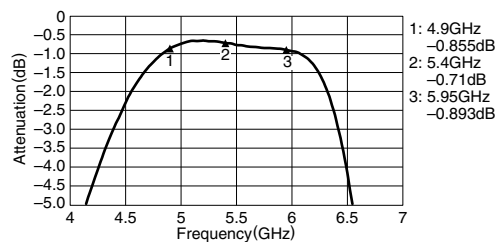


#### ANT-HIGH

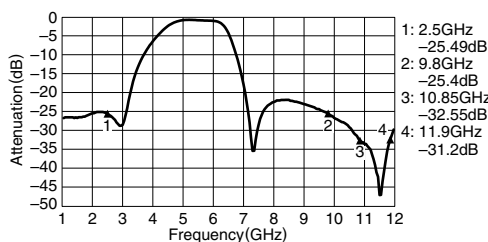
##### S11



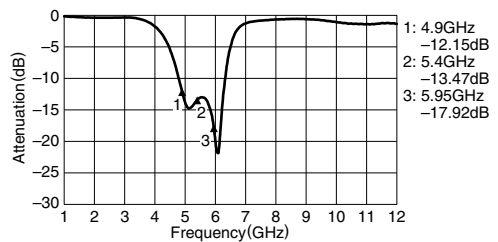
##### S21



##### S21



##### S22



• All specifications are subject to change without notice.



Компания «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](mailto:org@eplast1.ru)

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