

Multilayer Diplexers

For WCDMA800/1900/2000

DPX Series

Type: **DPX202170DT-4021A1 (2.0×1.25×0.95mm)**
 DPX202170DT-4121A1 (2.0×1.25×0.95mm)

Issue date: November 2010

- All specifications are subject to change without notice.
 - 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.
-

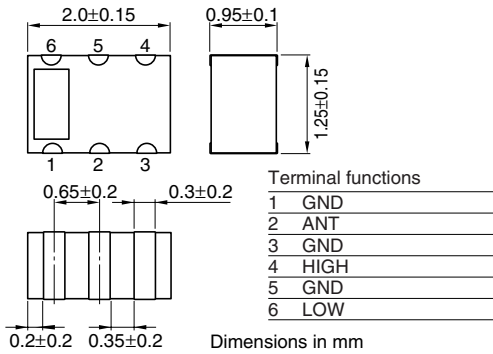
Multilayer Chip Diplexers

For WCDMA800/WCDMA2000

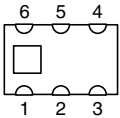
Conformity to RoHS Directive

DPX Series DPX202170DT-4021A1

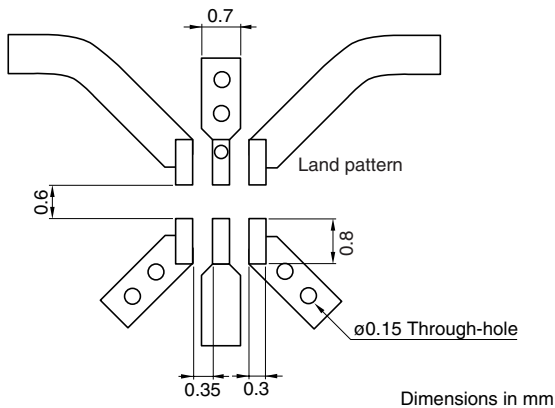
SHAPES AND DIMENSIONS



CIRCUIT DIAGRAM



RECOMMENDED PC BOARD PATTERNS



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

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Item	Port	Frequency range	Minimum value	Typical value	Maximum value
Insertion loss	Lo-band	830 to 885MHz	(dB) —	—	0.5
	Hi-band	1920 to 2170MHz	(dB) —	—	0.5
Return loss	ANT	830 to 885, 1920 to 2170MHz	(dB) 10.0	—	—
Attenuation	Hi-band	830 to 885MHz	(dB) 20.0	—	—
	Lo-band	1920 to 2170MHz	(dB) 20.0	—	—
Temperature range	Operating	(°C)	−40	—	+85
	Storage	(°C)	−40	—	+85

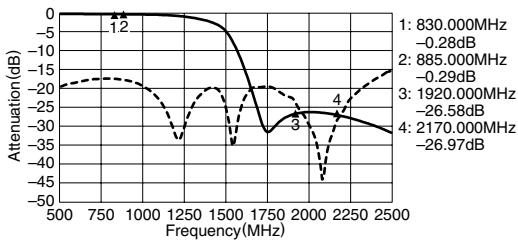
• Ta: +25°C

• 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.

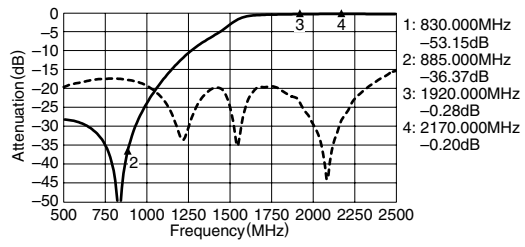
• All specifications are subject to change without notice.

FREQUENCY CHARACTERISTICS

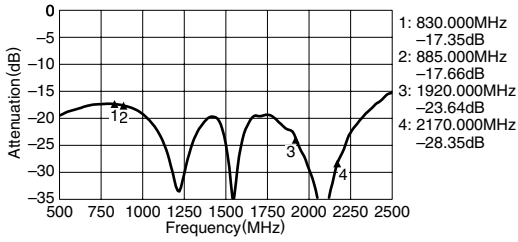
Lo-BAND PORT S21



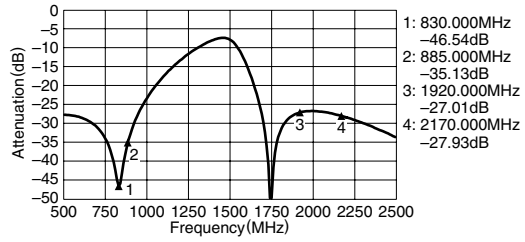
Hi-BAND PORT S31



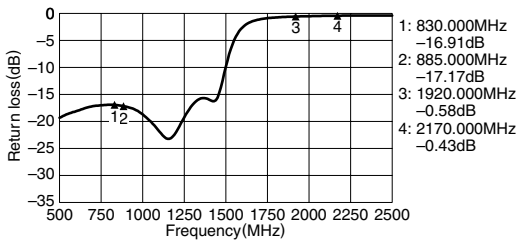
COMMON PORT RETURN LOSS S11



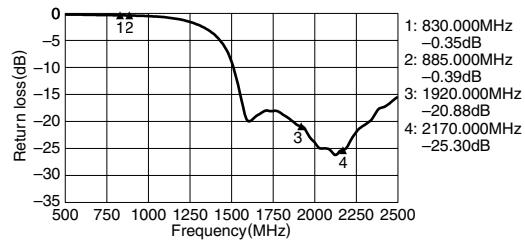
ISOLATION S23



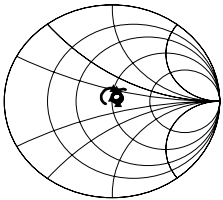
Lo-BAND PORT RETURN LOSS S22



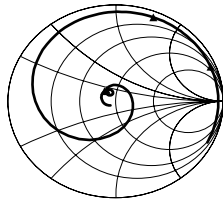
Hi-PORT RETURN LOSS S33



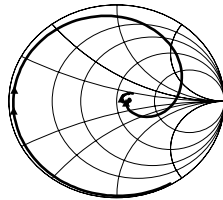
SMITH CHARTS



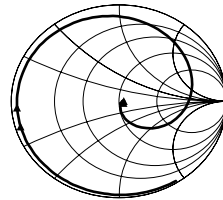
S11



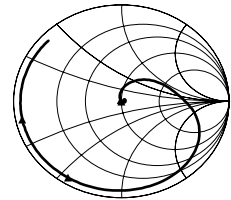
S22



S33



S21



S31

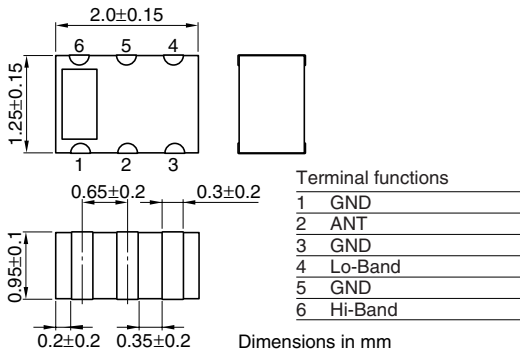
Multilayer Chip Diplexers

For WCDMA800/WCDMA1900

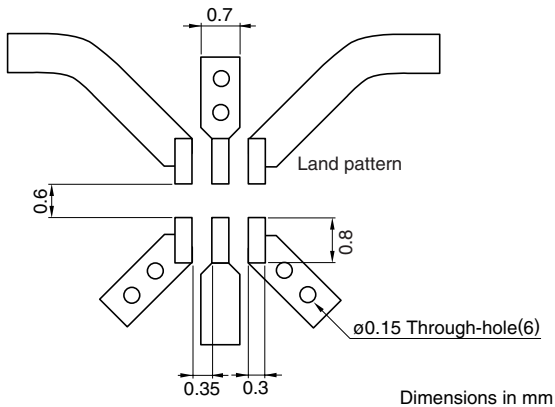
Conformity to RoHS Directive

DPX Series DPX202170DT-4121A1

SHAPES AND DIMENSIONS



RECOMMENDED PC BOARD PATTERNS



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

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Item	Port	Frequency range	Minimum value	Typical value	Maximum value
Insertion loss	Lo-band	[830 to 885MHz]	(dB) —	—	0.5
	Hi-band	[1920 to 2170MHz]	(dB) —	—	0.5
Return loss	ANT	[830 to 885, 1920 to 2170MHz]	(dB) 10.0	—	—
Attenuation	Hi-band	[830 to 885MHz]	(dB) 20.0	—	—
	Lo-band	[1920 to 2170MHz]	(dB) 20.0	—	—
Temperature range	Operating	(°C)	-40	—	+85
	Storage	(°C)	-40	—	+85

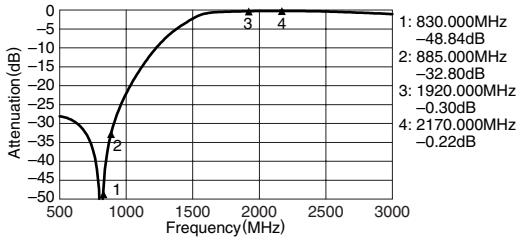
• Ta: +25°C

• 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.

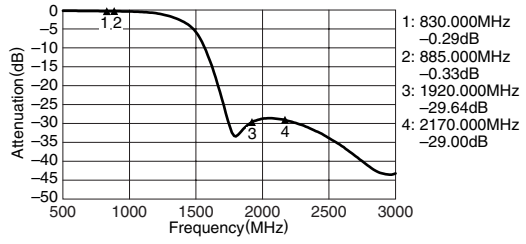
• All specifications are subject to change without notice.

FREQUENCY CHARACTERISTICS

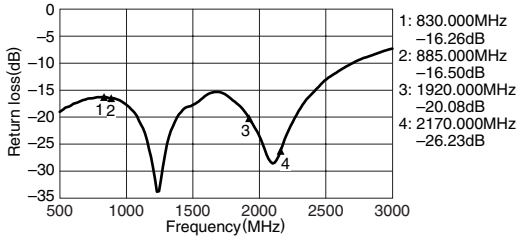
Hi-BAND PORT S21



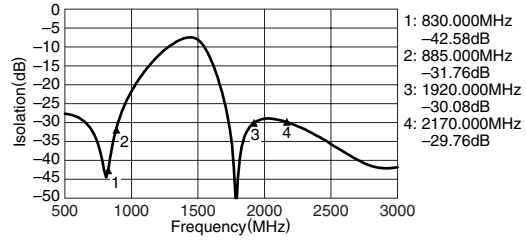
Lo-BAND PORT S31



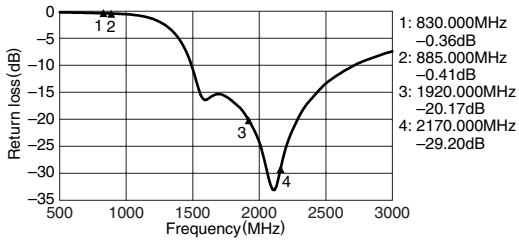
COMMON PORT RETURN LOSS S11



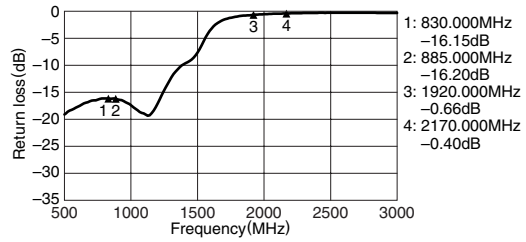
ISOLATION S23



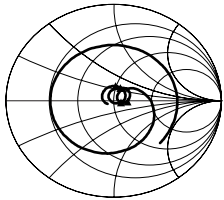
Hi-BAND PORT RETURN LOSS S22



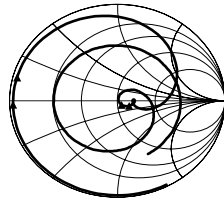
Lo-PORT RETURN LOSS S33



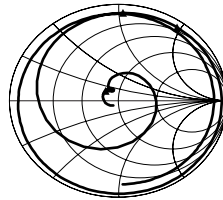
SMITH CHARTS



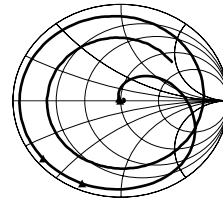
S11



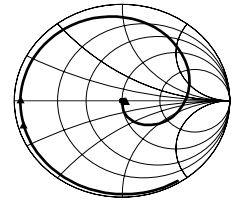
S22



S33



S21



S31

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

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

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