

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.
-

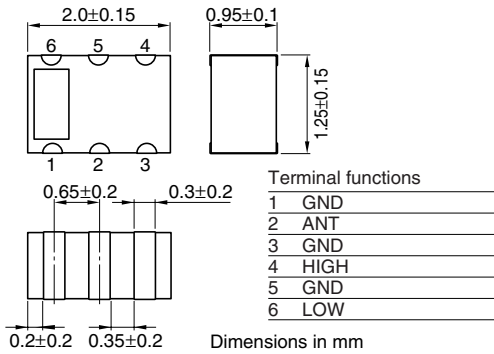
Multilayer Chip Diplexers

For WCDMA800/WCDMA2000

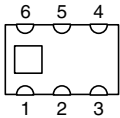
Conformity to RoHS Directive

DPX Series DPX202170DT-4021A1

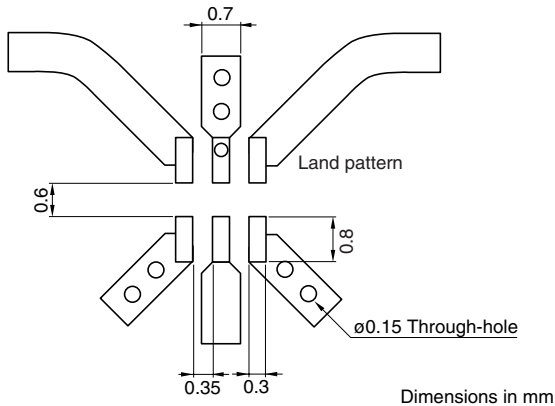
SHAPES AND DIMENSIONS



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

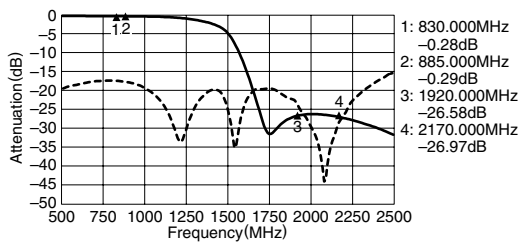
• Ta: +25°C

• 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.

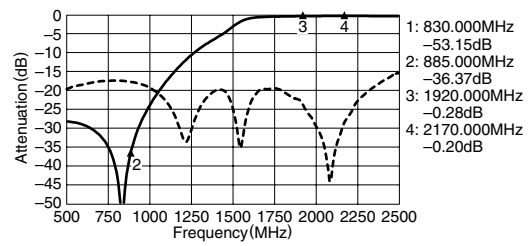
• All specifications are subject to change without notice.

FREQUENCY CHARACTERISTICS

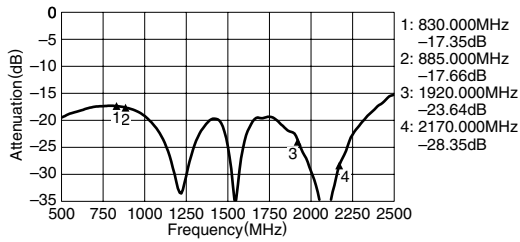
Lo-BAND PORT S21



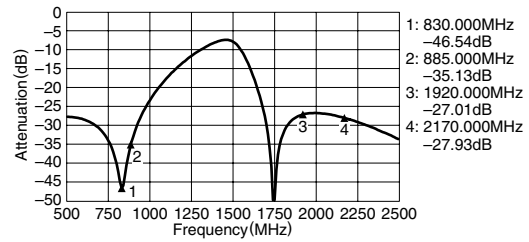
Hi-BAND PORT S31



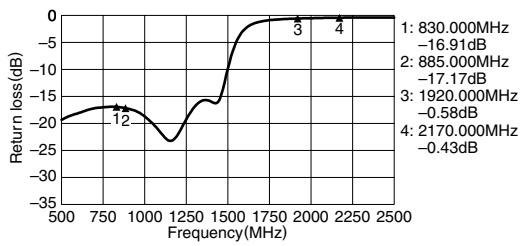
COMMON PORT RETURN LOSS S11



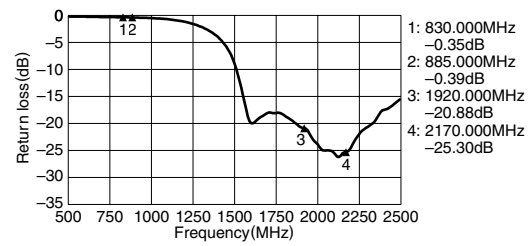
ISOLATION S23



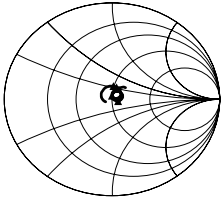
Lo-BAND PORT RETURN LOSS S22



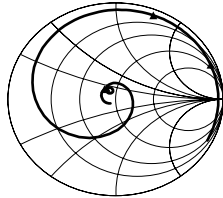
Hi-PORT RETURN LOSS S33



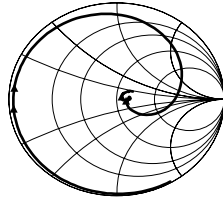
SMITH CHARTS



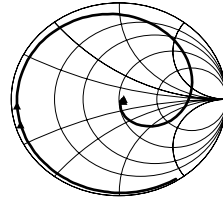
S11



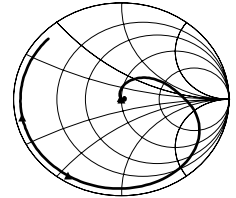
S22



S33



S21



S31

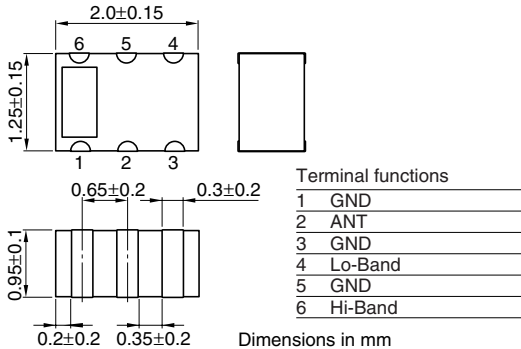
Multilayer Chip Diplexers

For WCDMA800/WCDMA1900

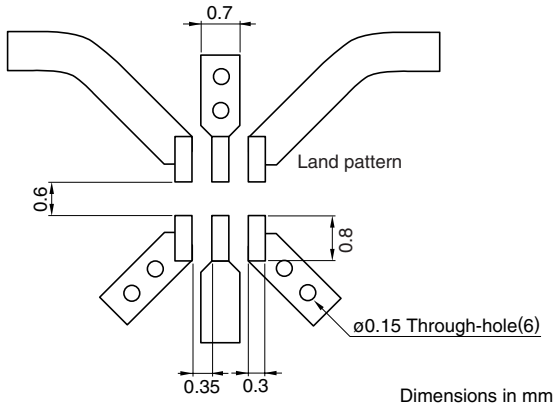
Conformity to RoHS Directive

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

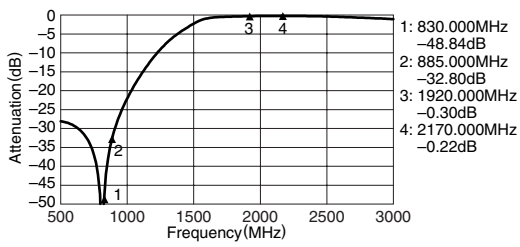
• Ta: +25°C

• 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.

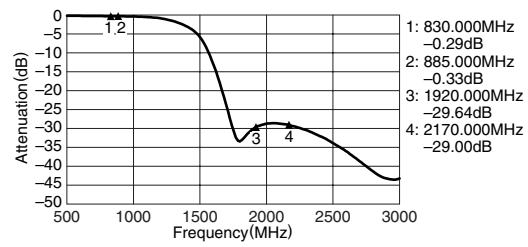
• All specifications are subject to change without notice.

FREQUENCY CHARACTERISTICS

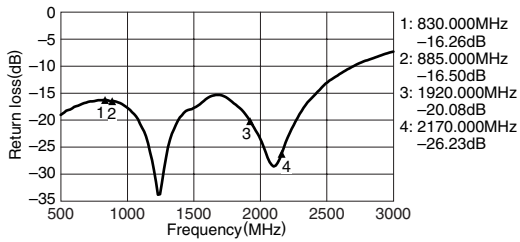
Hi-BAND PORT S21



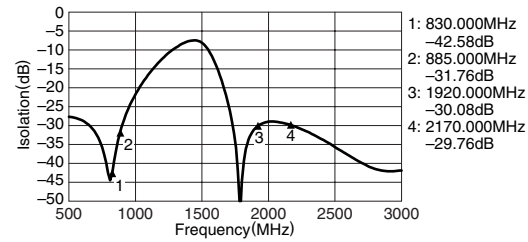
Lo-BAND PORT S31



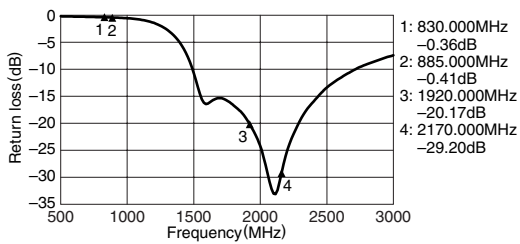
COMMON PORT RETURN LOSS S11



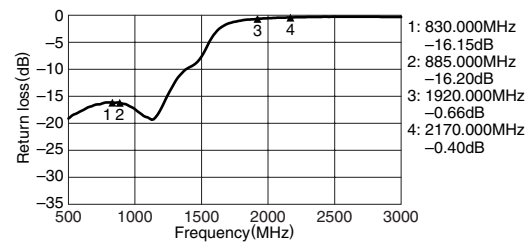
ISOLATION S23



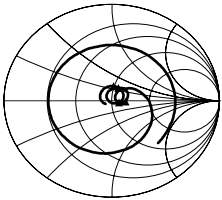
Hi-BAND PORT RETURN LOSS S22



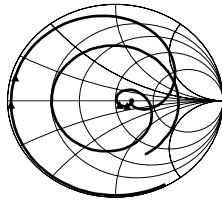
Lo-PORT RETURN LOSS S33



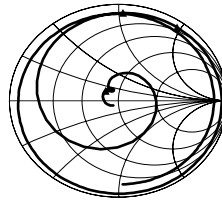
SMITH CHARTS



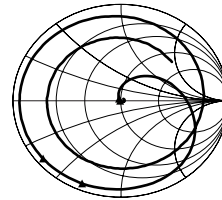
S11



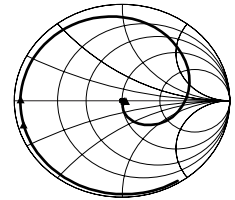
S22



S33



S21



S31

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru