

DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS

Diplexer
DPX2012LL85R2455A

2.4 AND 5 GHZ
2012 Series



FEATURES

- Compact size design
- RoHS compliant

APPLICATIONS

- WLAN, 802.11a/b/g/n
- ISM Band

ORDERING INFORMATION

All part numbers are identified by the series, packing type, material, size, antenna type, working frequency and packing quantity.

PART NUMBER

DPX 2012 LL 85 R 2455A
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

(1) PRODUCT

DPX = Diplexer

(2) SIZE

2012 = 2.0 × 1.2 mm

(3) MATERIALS

Material Code LL

(4) TYPE

85 = Type 85

(5) PACKING STYLE

R = Tape and Reel

(6) WORKING FREQUENCY

2455 = 2.4/5GHz

PHYCOMP CTC

CFL4111714852524K

I2NC

411171485252

SPECIFICATION

Table 1

DESCRIPTION	VALUE	
Pass Band	2400-2500 MHz	4900~5950 MHz
Insertion Loss	0.7dB(Max)	0.9dB(Max)
V.S.W.R	2.0(Max)	2.0(Max)
Attenuation	20dB min.@4900~5900MHz	20dB min.@2400~2500MHz
Operating Temperature	-40~85°C	

DIMENSIONS

Table 2 Machinical Dimension

	DIMENSION
L (mm)	2.00 ±0.10
W (mm)	1.25 ±0.10
T (mm)	0.85 ±0.10
P1 (mm)	0.30 ±0.15
P2 (mm)	0.30 ±0.15
P3 (mm)	0.30 ±0.15
P4 (mm)	0.30 ±0.15
P5 (mm)	0.30 ±0.15
P6 (mm)	0.30 ±0.15
P7 (mm)	0.30 ±0.15
P8 (mm)	0.30 ±0.15
D1 (mm)	0.20 ±0.10
D2 (mm)	0.65 ±0.15
D3 (mm)	0.35 ±0.15
D4 (mm)	0.30 ±0.15

OUTLINES

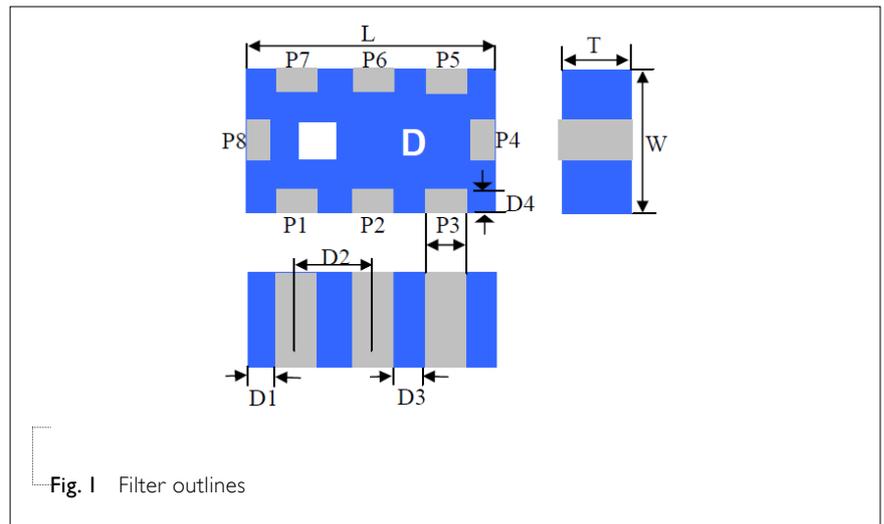


Table 3 Termination configuration

TERMINAL NAME	FUNCTION
P1	Ground Terminal
P2	Common Port
P3	Ground Terminal
P4	High Band Port
P5	Ground Terminal
P6	Ground Terminal
P7	Ground Terminal
P8	Low Band Port

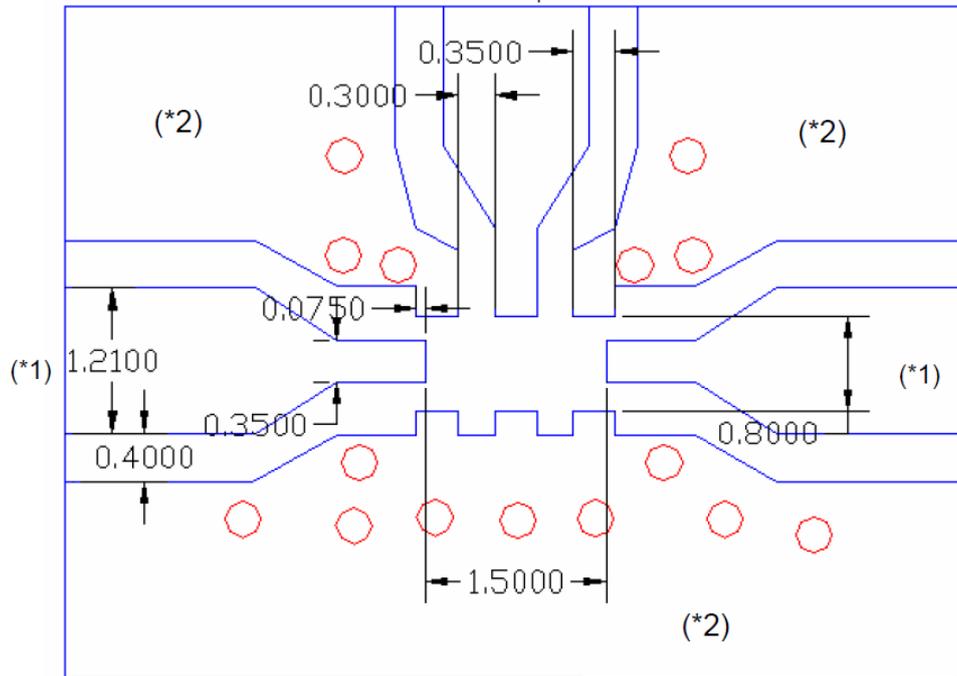


Fig. 2 Reference design of evaluation board

ELECTRICAL PERFORMANCES

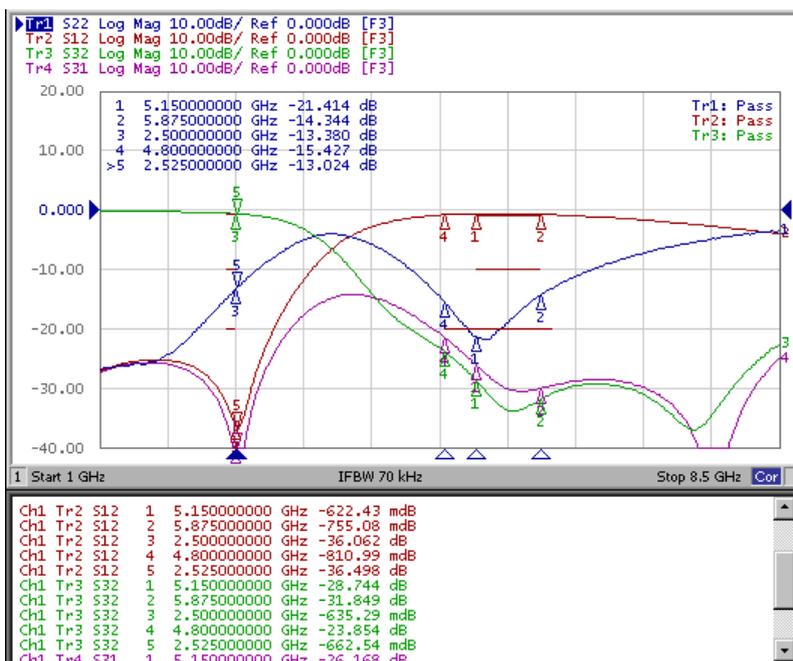


Fig. 3 Frequency Characteristics

- Measured on Agilent E5071b Network Analyzer
- Common port: Port 2(Return loss S22)
- Low band port: Port 3(Low band insertion loss S32, and attenuation at high band)
- High band port: Port 1(High band insertion loss S12, and attenuation at low band)

REVISION HISTORY

REVISION	DATE	CHANGE NOTIFICATION	DESCRIPTION
Version 0	Feb. 18, 2013	-	- New data sheet for Diplexer, 2.45/5 GHz application, 2012 series

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