

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

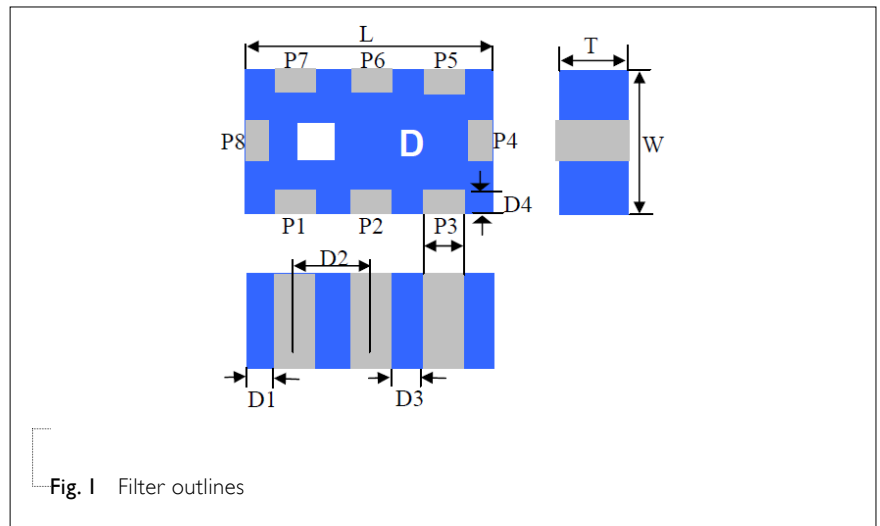


Table 3 Termination configuration

| 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 |

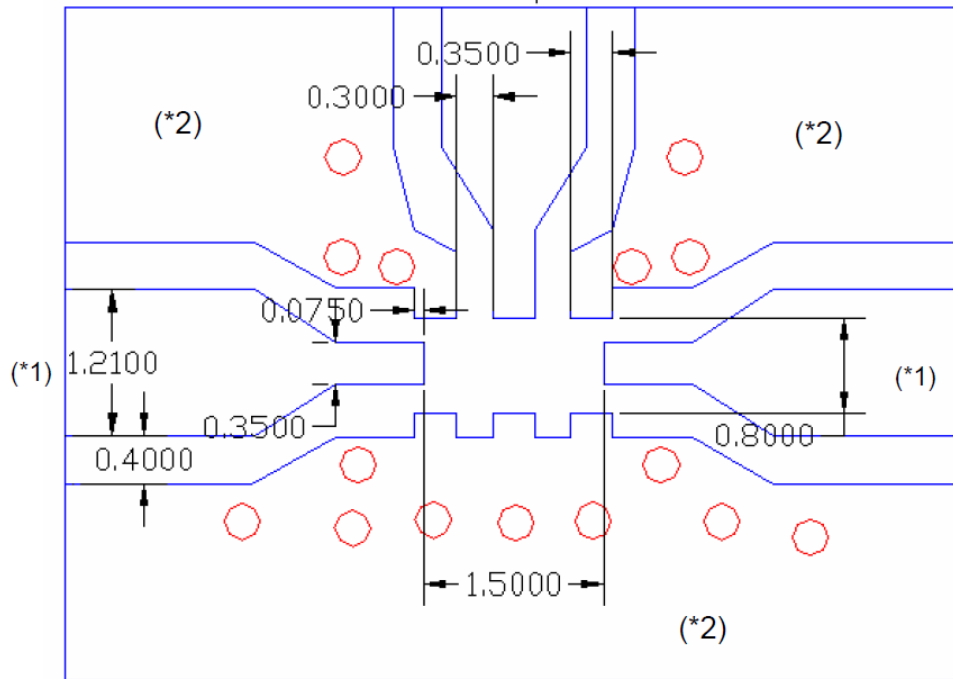


Fig. 2 Reference design of evaluation board

ELECTRICAL PERFORMANCES

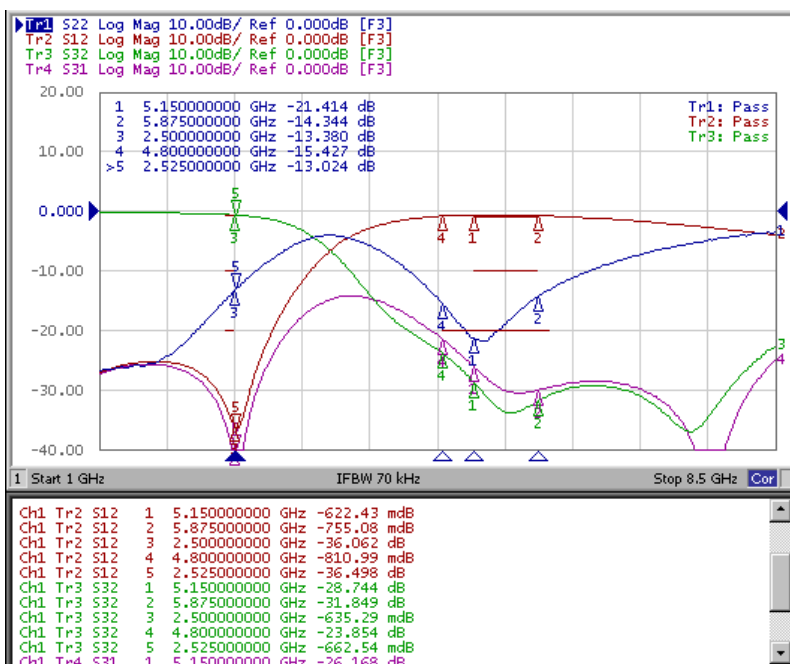


Fig. 3 Frequency Characteristics

- 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