

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

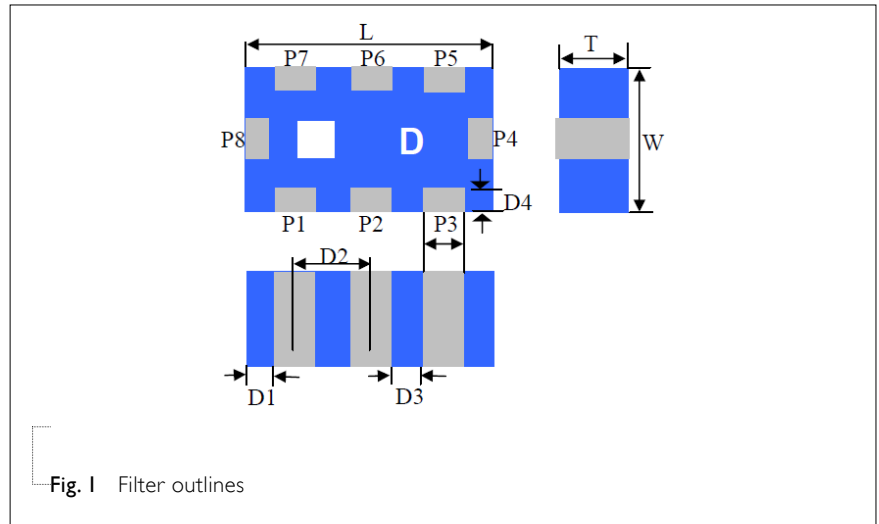


Table 3 Termination configuration

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

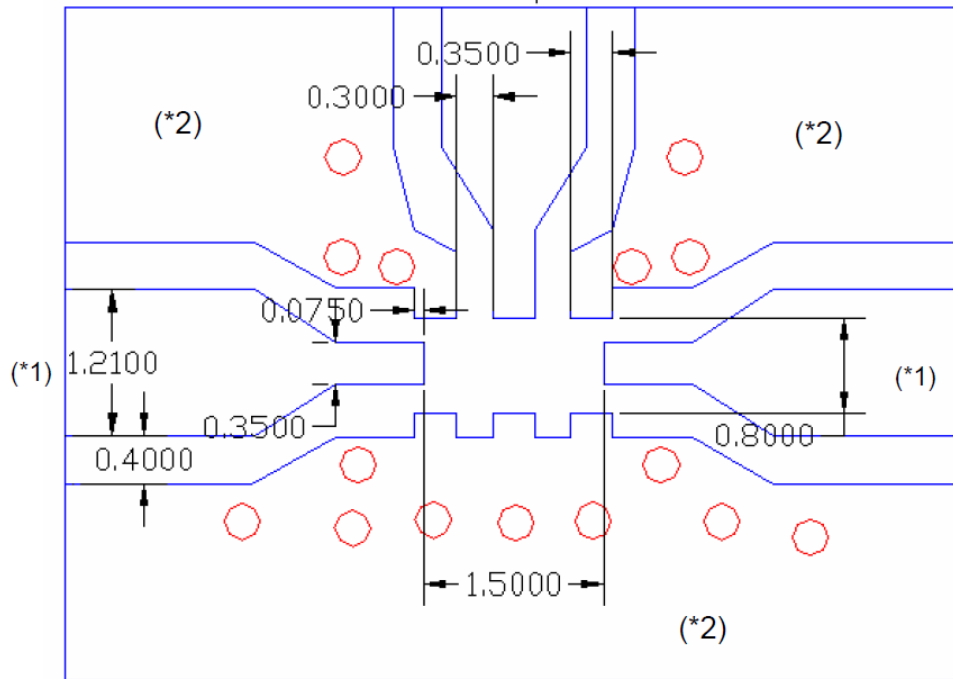
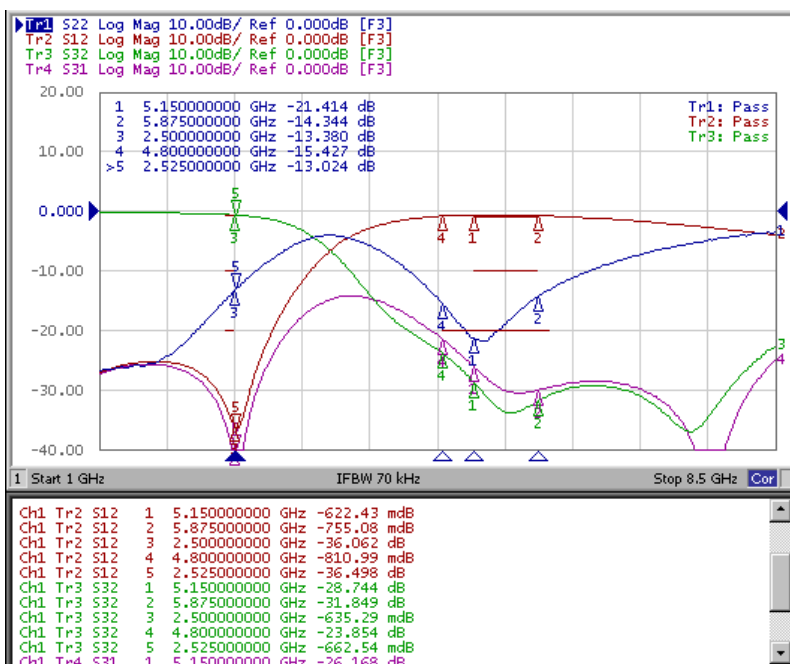


Fig. 2 Reference design of evaluation board

ELECTRICAL PERFORMANCES



- 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)

Fig. 3 Frequency Characteristics

REVISION HISTORY

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9