

DATA SHEET

HIGH FREQUENCY
SMD type antenna
for BT/802.11b/g application

2.45 GHz
7020 Series



FEATURES

- Omini directional radiation
- Compact size design
- Suitable for wave and reflow soldering
- RoHS compliant

APPLICATIONS

- Bluetooth, WLAN
- 2.4 GHz ISM Band

ORDERING INFORMATION - GLOBAL PART NUMBER, PHYCOMPCTC & I2NC

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

YAGEO BRAND ordering code**GLOBAL PART NUMBER (PREFERRED)**

CAN43 11 7 72 05 245 2K
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) FAMILY

CAN43 = Antenna products

(2) PACKING STYLE

11 = Reel

(3) MATERIALS

Material Code 7

(4) SIZE

72 = 7.0 * 2.0

(5) ANTENNA TYPE

05 = Type 05

07 = Type 07

(6) WORKING FREQUENCY

245 = 2.4 ~ 2.5 GHz

(7) PACKING QUANTITY

2K = 2,000 pcs per reel

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Table I

DESCRIPTION	VALUE
Centre Frequency	2.45 GHz
Bandwidth	420 MHz (Typ.)
Return Loss	10 dB min
Polarization	Linear
Azimuth Beamwidth	Omni-directional
Peak Gain	2.62 dBi (Typ.)
Impedance	50 Ω
Operating Temperature	- 40 °C to +85 °C
Maximum Power	1 W
Termination	Ni / Sn (Environmentally-Friendly Leadless)
Resistance to Soldering Heats	260°C , 10sec.

NOTE

I. The specification is defined on Yageo evaluation board

DIMENSIONS

Table 2 Machinal Dimension

TYPE	DIMENSION
L (mm)	7.02 $\pm$ 0.20
W (mm)	2.02 $\pm$ 0.20
T (mm)	0.76 $\pm$ 0.20
A (mm)	0.45 $\pm$ 0.20

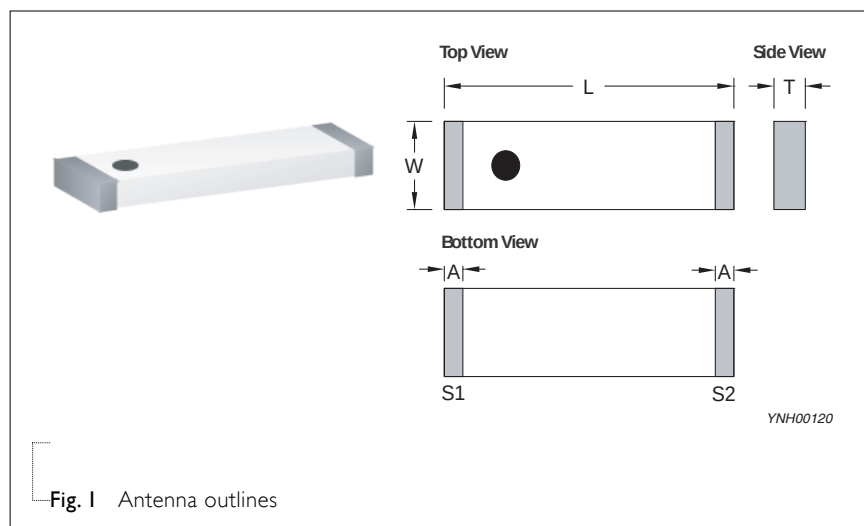
OUTLINES

Table 3 Termination configuration

TERMINAL NAME	FUNCTION
S1	Feeding Point
S2	Soldering Point

FOOTPRINT DIMENSIONS

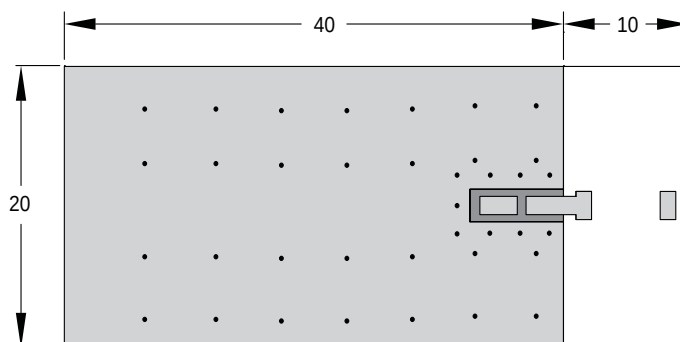
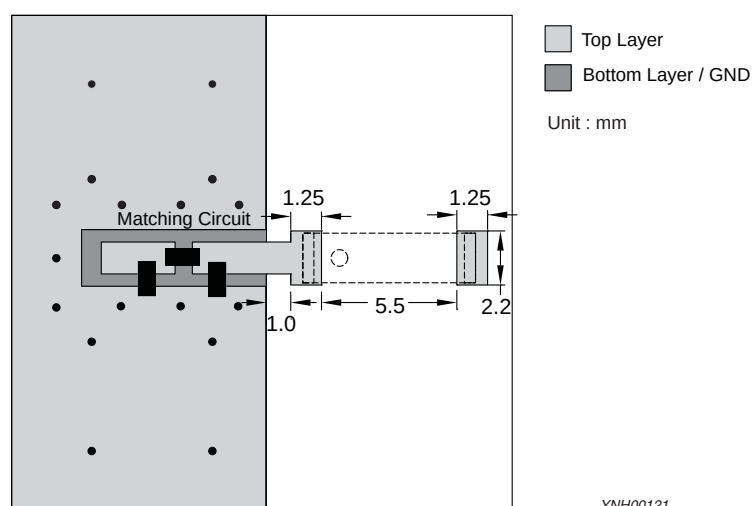


Fig. 3 Outlook and dimension of evaluation board

Unit : mm



YNH00121

Fig. 4 Dimension of footprint

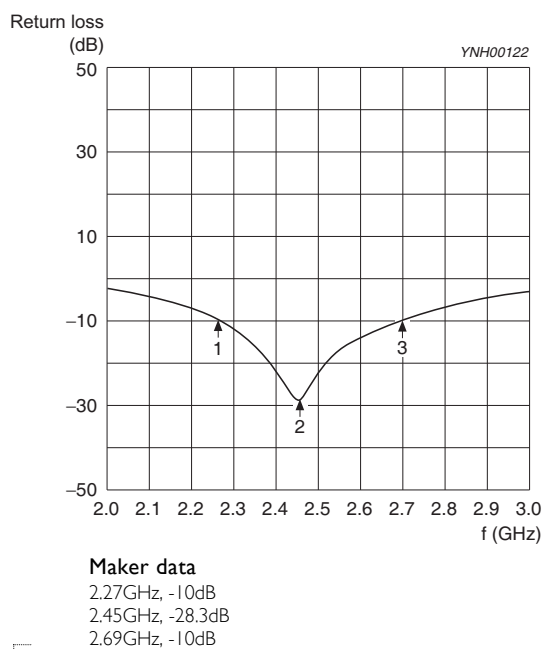
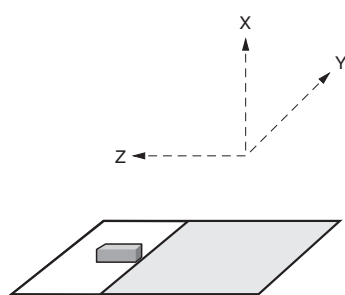
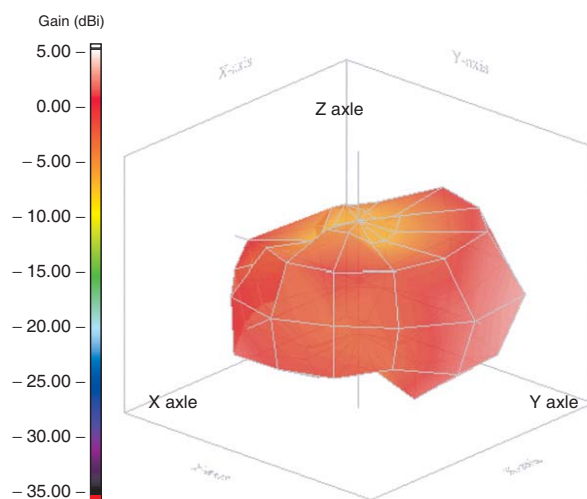
ELECTRICAL PERFORMERS

Fig. 5 Return loss measurement



Evaluation board and XYZ direction



YNH00123

Frequency= 2.45 GHz
Max gain = 2.62 dBi, at (90,120)
MEG (mean effective gain)= -2.28 dBi
Directivity (dB) = 3.67
Efficiency = -1.05 dB, 78.49%

Fig. 6 Radiation pattern measurements

REVISION HISTORY

REVISION	DATE	CHANGE NOTIFICATION	DESCRIPTION
----------	------	---------------------	-------------

Version 0	Dec. 03, 2012	-	- New data sheet for SMD type antenna, 2.45GHz application, 7020 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