

# 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, PHYCOMP CTC & 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 1

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 Machinical Dimension

TYPE	DIMENSION
L (mm)	7.02 ±0.20
W (mm)	2.02 ±0.20
T (mm)	0.76 ±0.20
A (mm)	0.45 ±0.20

**OUTLINES**

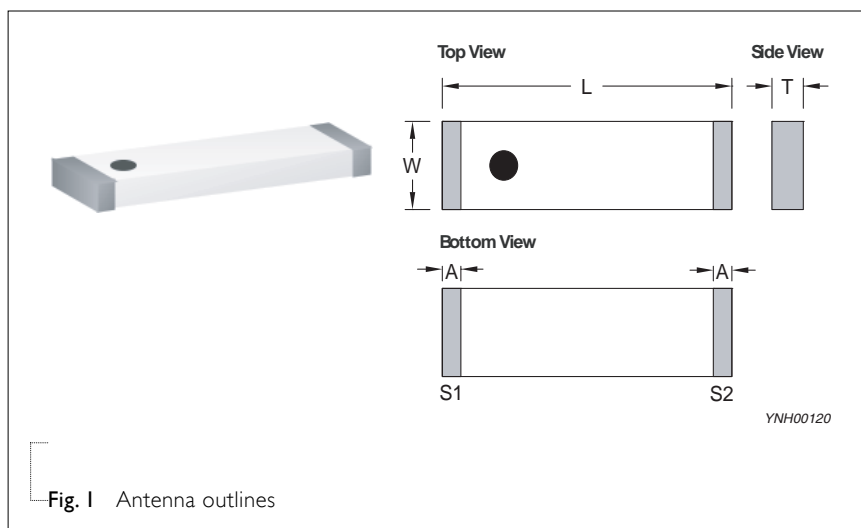
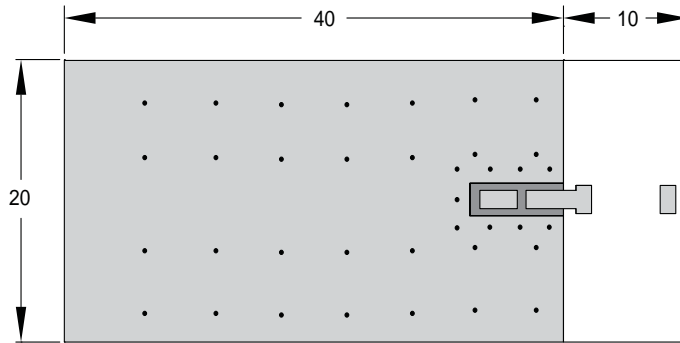


Fig. 1 Antenna outlines

Table 3 Termination configuration

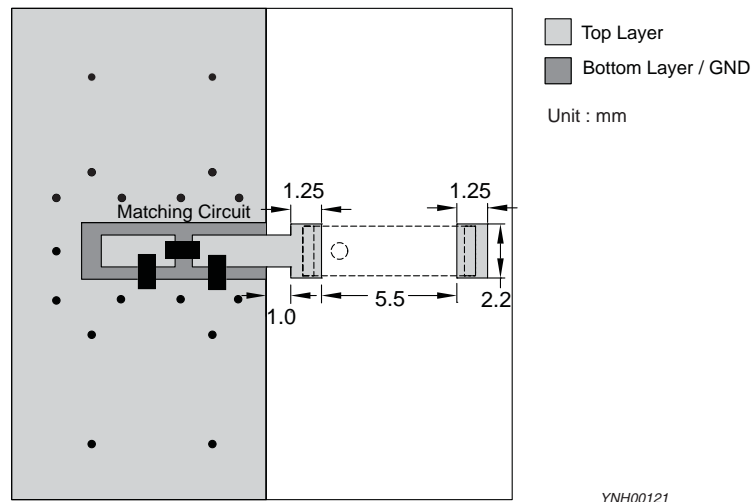
TERMINAL NAME	FUNCTION
S1	Feeding Point
S2	Soldering Point

**FOOTPRINT DIMENSIONS**



**Fig. 3** Outlook and dimension of evaluation board

Unit : mm



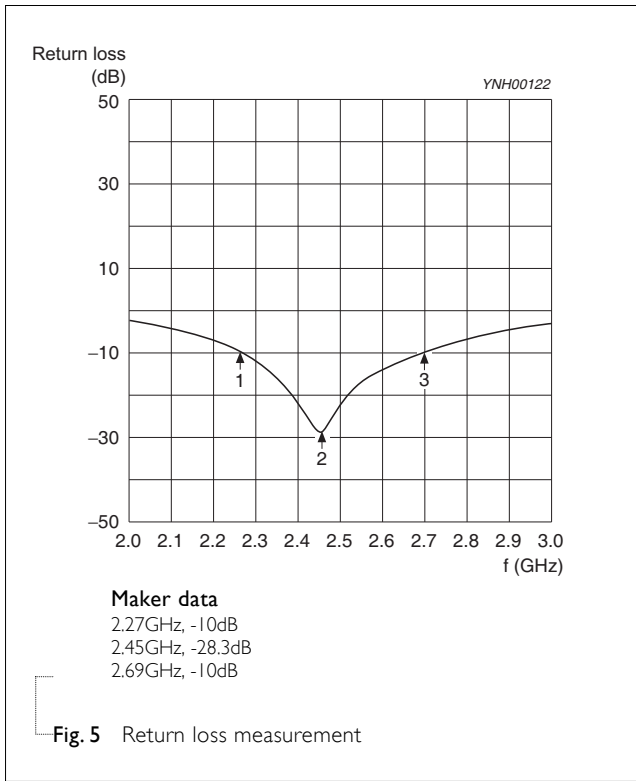
Top Layer  
Bottom Layer / GND

Unit : mm

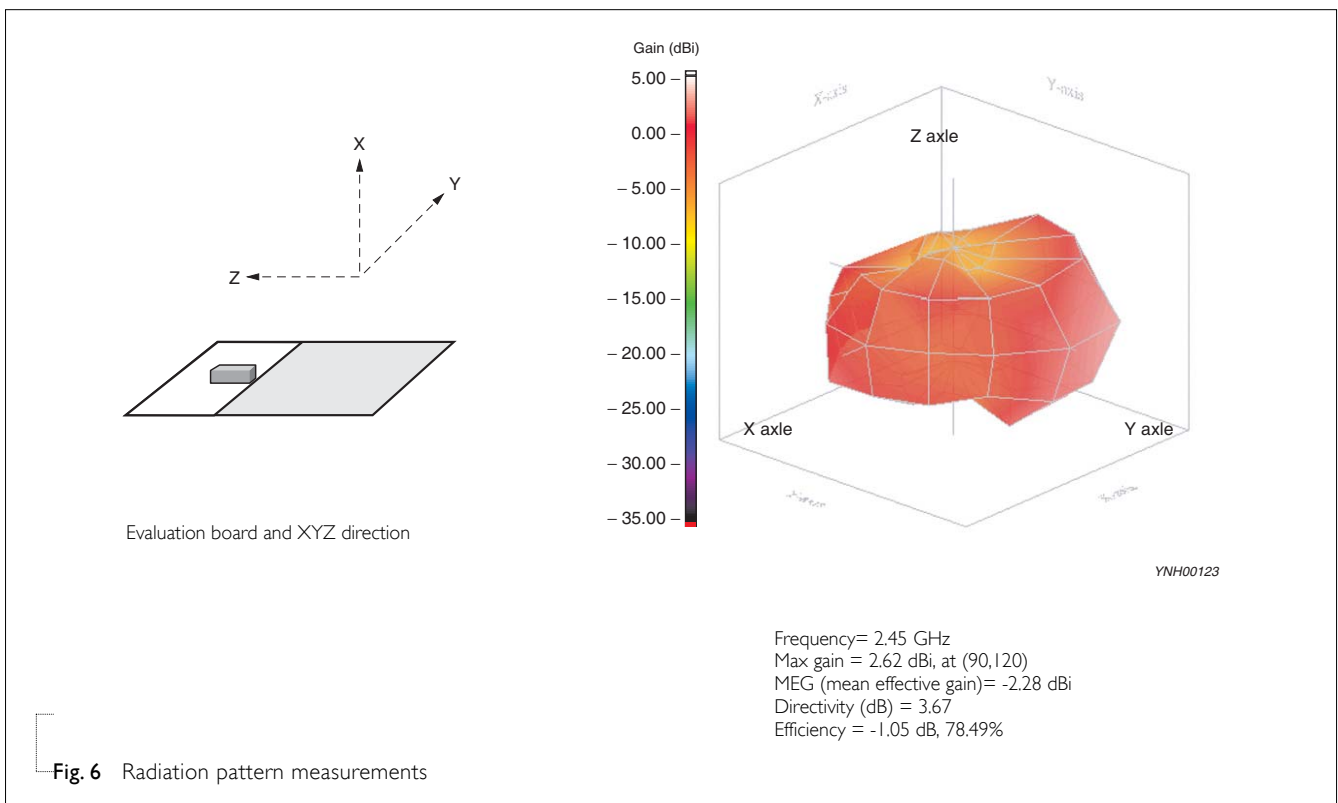
YNH00121

**Fig. 4** Dimension of footprint

**ELECTRICAL PERFORMERS**



**Fig. 5** Return loss measurement



**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

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А