

# DATA SHEET

**WIRELESS COMPONENTS**

Ceramic Chip Antenna

ANT8010LL04R2400A

2.4 - 2.5 GHz

8010 Series



**FEATURES**

- Compact size
- Omni-directional radiation
- Tape & reel automatic mounting
- Reflow process compatible
- RoHS compliant

**APPLICATIONS**

- 2.4 GHz WiFi device
- Bluetooth gadget
- Zigbee device
- ISM band equipment

**ORDERING INFORMATION**

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

**PART NUMBER**

**ANT 8010 L L04 R 2400A**  
(1) (2) (3) (4) (5) (6)

**(1) PRODUCT**

ANT = Antenna

**(2) SIZE**

8010=8.0x1.0 mm

**(3) ANTENNA TYPE**

L,F,A = Chip Antenna

**(4) SERIAL NO.**

L04

**(5) PACKING STYLE**

R = Tape and Reel

**(6) WORKING FREQUENCY**

2400 = 2.4 - 2.5 GHz

**PHYCOMP CTC**

CAN4311781042453K

**I2NC**

431178104245

**SPECIFICATION**

Table 1

DESCRIPTION	VALUE
Working Frequency	2.4 - 2.5 GHz
Bandwidth	170 MHz (Typ.)
Polarization	Linear
Azimuth Beamwidth	Omni-directional
Peak Gain	5.46 dBi (Typ.)
Impedance	50 ohm
Operating Temperature	- 40~105 °C
Maximum Power	1 W
Termination	Ni / Sn (Environmentally-Friendly Leadless)
Resistance to Soldering Heats	260°C , 10sec.

**NOTE**

1. The specification is defined on Yageo evaluation board

**DIMENSIONS**

Table 2 Machinical Dimension

	DIMENSION
L (mm)	1.00 ±0.10
W (mm)	8.00 ±0.10
T (mm)	1.00 ±0.10
C (mm)	0.90 ±0.15

**OUTLINES**

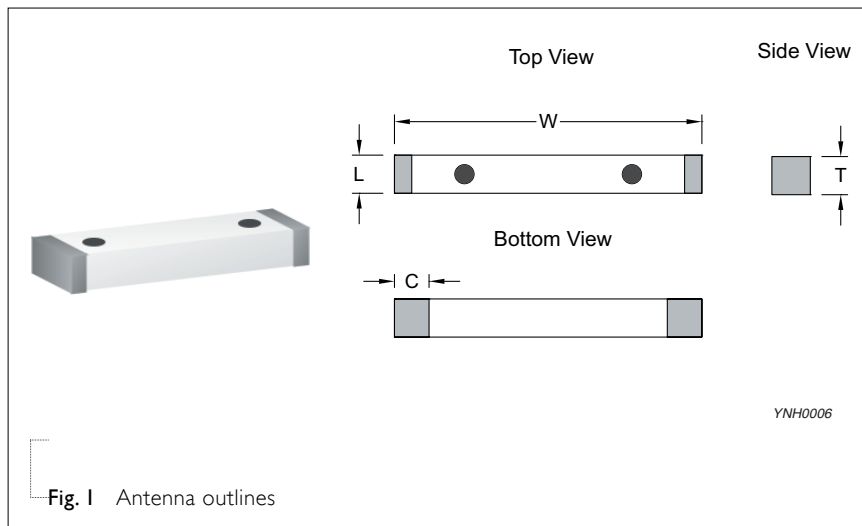
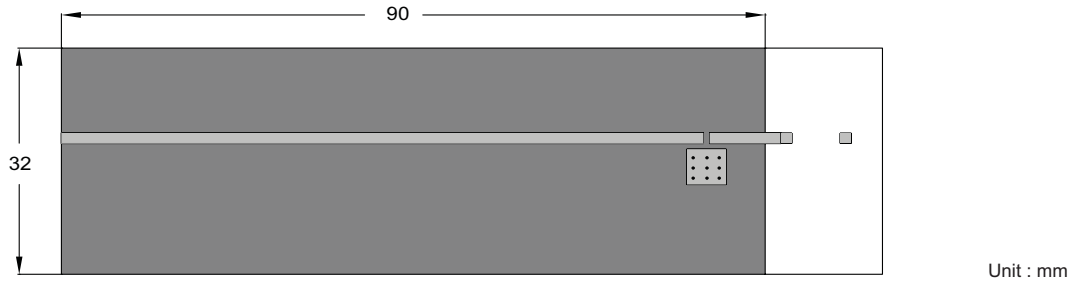
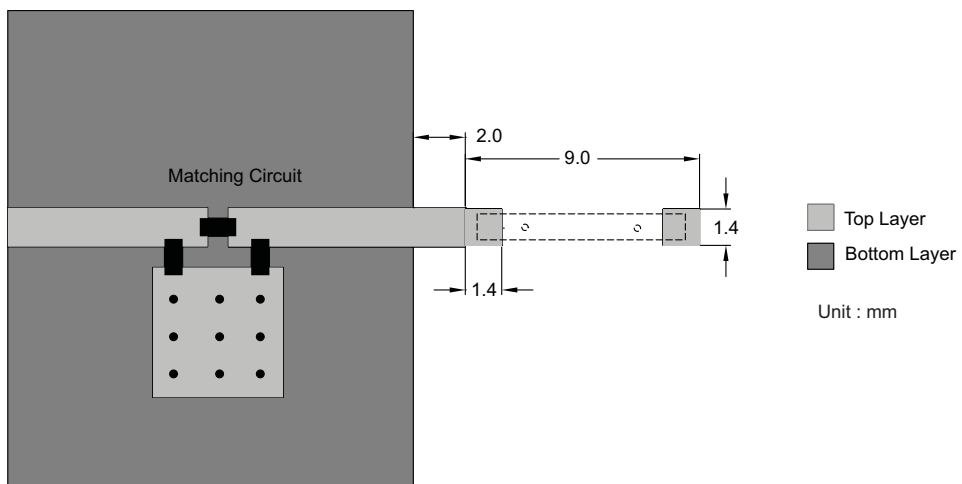


Fig. 1 Antenna outlines

**REFERENCE DESIGN OF EVALUATION BOARD**

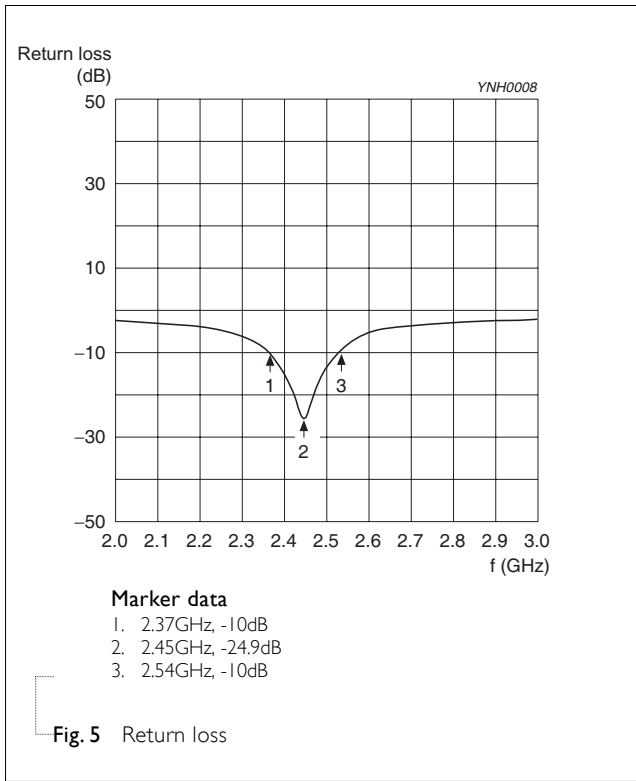


**Fig. 3** Outlook and dimension of evaluation board

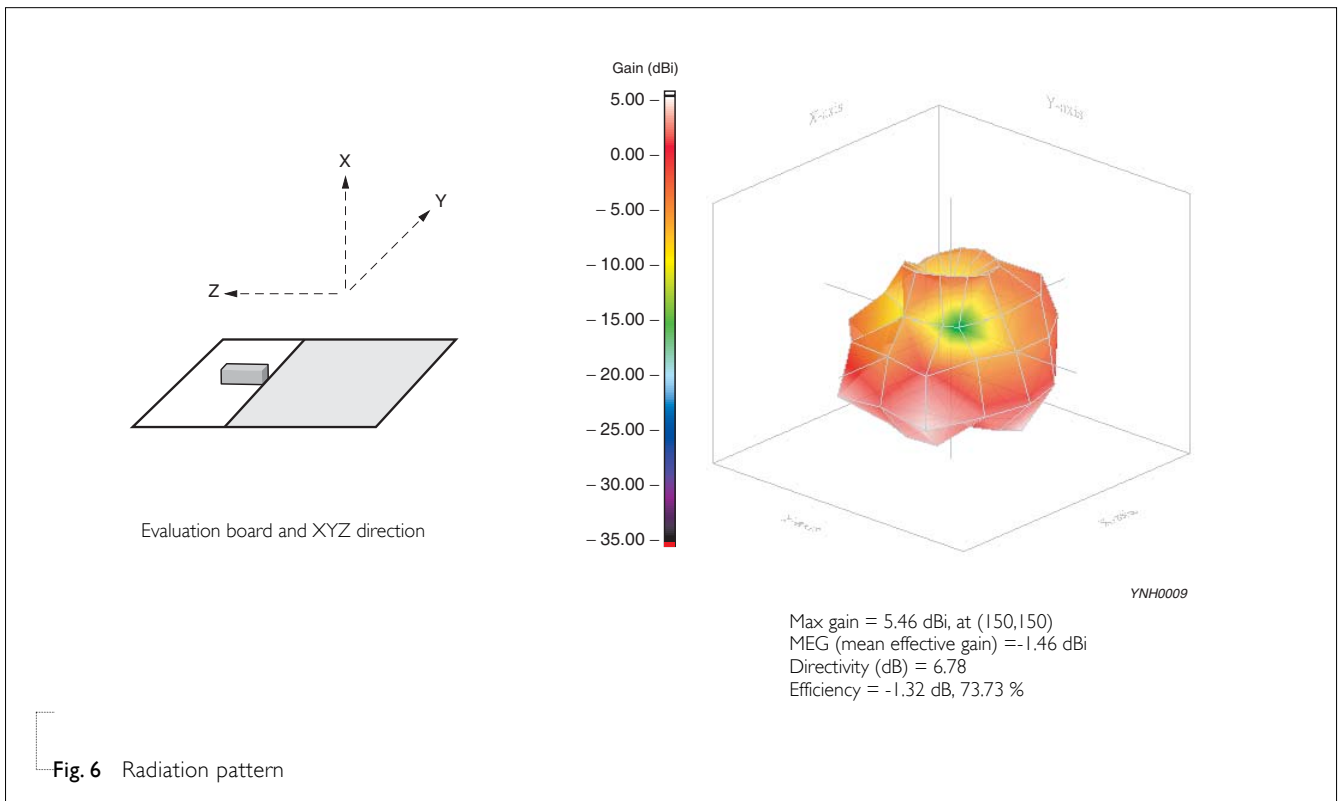


**Fig. 4** Details of soldering pad

**ELECTRICAL PERFORMANCES**



**Fig. 5** Return loss



**Fig. 6** Radiation pattern

REVISION HISTORY

REVISION	DATE	CHANGE NOTIFICATION	DESCRIPTION
Version 0	Feb. 04, 2013	-	- New datasheet for SMD type antenna, 2.45 GHz application, 8010 series



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.