

# DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS

Ceramic Chip Antenna

ANT3216LL11R2400A

2.4 – 2.5GHz

3216 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 3216 L L11 R 2400A**  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

---

**(1) PRODUCT**

ANT = Antenna

---

**(2) SIZE**

3216 = 3.2 × 1.6 mm

---

**(3) ANTENNA TYPE**

L,F,A = Chip Antenna

---

**(4) SERIAL NO.**

L11

---

**(5) PACKING TYPE**

R = Tape and Reel

---

**(6) WORKING FREQUENCY**

2400 = 2.4GHz

---

**PHYCOMP CTC**

CAN4311712112453K

---

**I2NC**

431171211245

---

**SPECIFICATION**

Table I

DESCRIPTION	VALUE
Centre Frequency	2.45 GHz
Bandwidth	230 MHz (Typ.)
Return Loss	6.5 dB Min
Polarization	Linear
Azimuth Beamwidth	Omni-directional
Peak Gain	3.68 dBi (Typ.)
Impedance	50 Ω
Operating Temperature	- 40 °C ~ 105 °C
Maximum Power	1 W
Termination	Ag (Environmentally-Friendly Leadless)
Resistance to Soldering Heats	260°C , 10sec.

**NOTE**

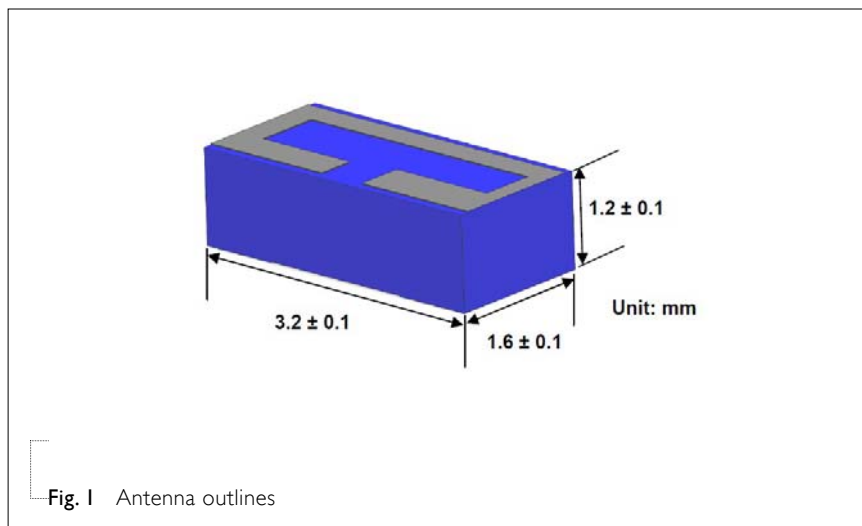
I. The specification is defined on Yageo evaluation board

**DIMENSIONS**

Table 2 Machinical Dimension

	DIMENSION
L (mm)	3.2 ±0.10
W (mm)	1.6 ±0.10
T (mm)	1.2 ±0.10

**OUTLINES**



**REFERENCE DESIGN OF EVALUATION BOARD**

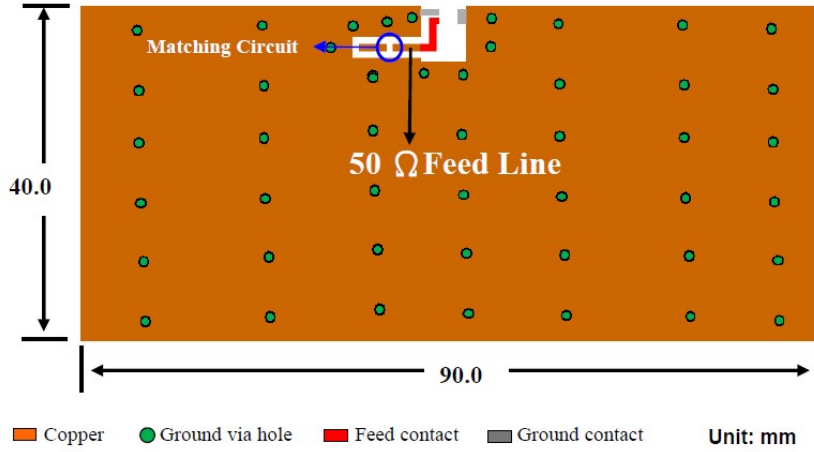


Fig. 2 Outlook and dimension of evaluation board

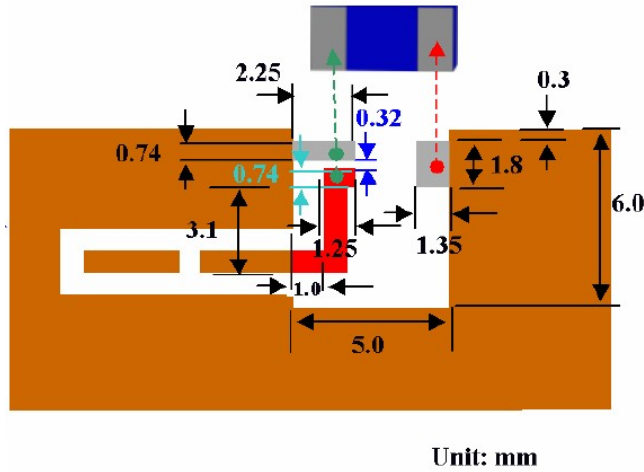


Fig. 3 Details of soldering Pad

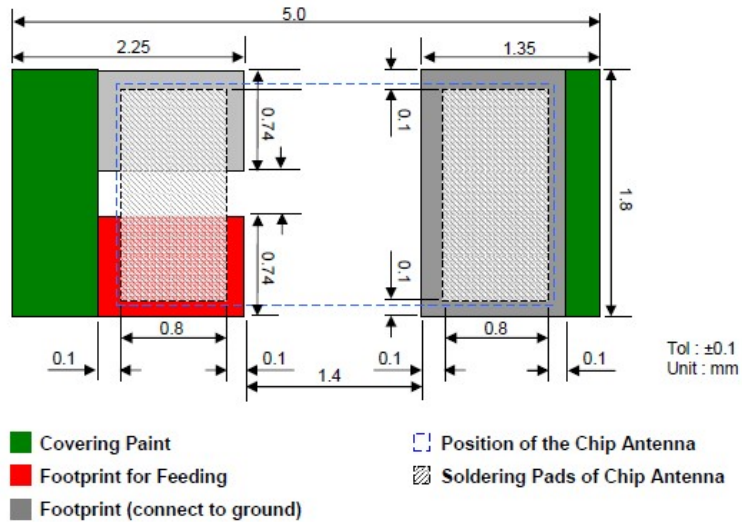
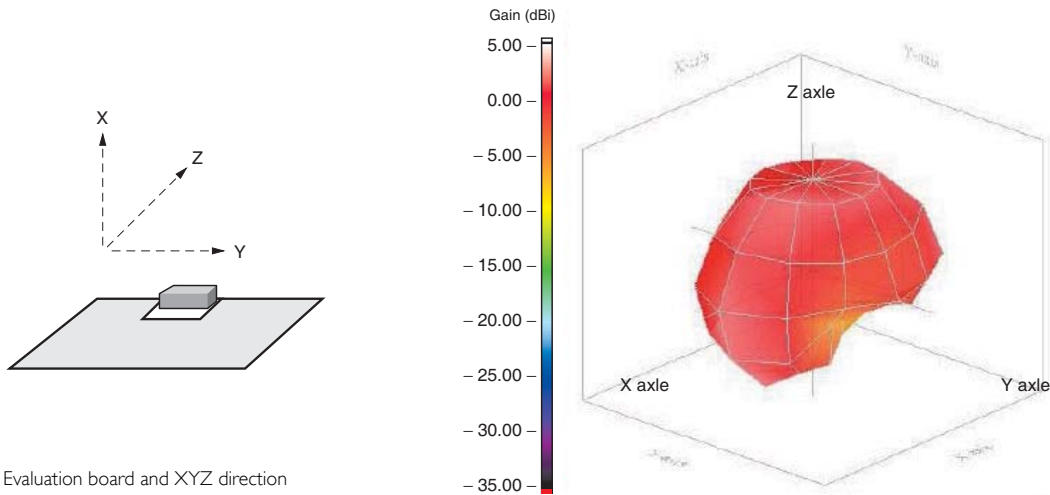


Fig. 4 Soldering Pads Dimension and Footprint

**ELECTRICAL PERFORMANCES**



**Fig. 5** Return loss



Evaluation board and XYZ direction

YNH00161

Frequency= 2.45 GHz  
 Max gain = 3.68 dBi, at (120,180)  
 MEG (mean effective gain)= -0.47 dBi  
 Directivity (dB) = 4.29  
 Efficiency = -0.61 dB, 86.89 %

**Fig. 6** Radiation pattern

REVISION HISTORY

<u>REVISION</u>	<u>DATE</u>	<u>CHANGE NOTIFICATION</u>	<u>DESCRIPTION</u>
Version 0	Mar. 27, 2013	-	- New data sheet for Ceramic Chip Antenna, 2.4-2.5GHz application, 3216 series

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Yageo:

[ANT3216LL11R2400A](#)



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.