

# 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**

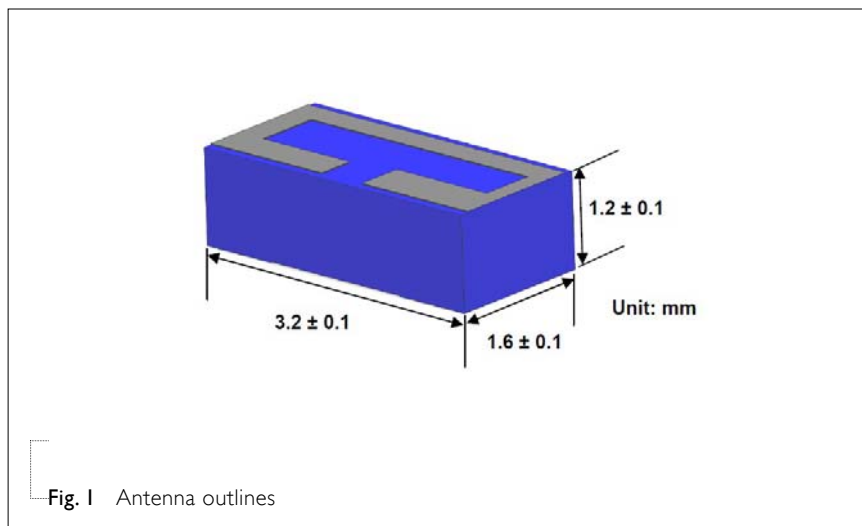
I. The specification is defined on Yageo evaluation board

**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**

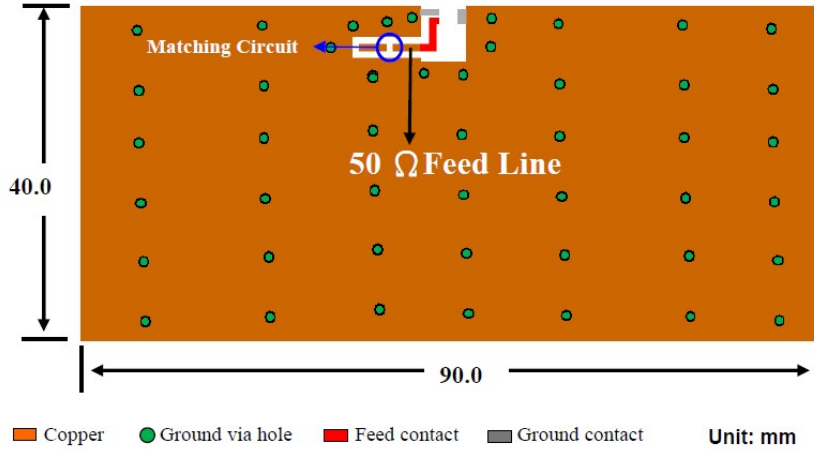


Fig. 2 Outlook and dimension of evaluation board

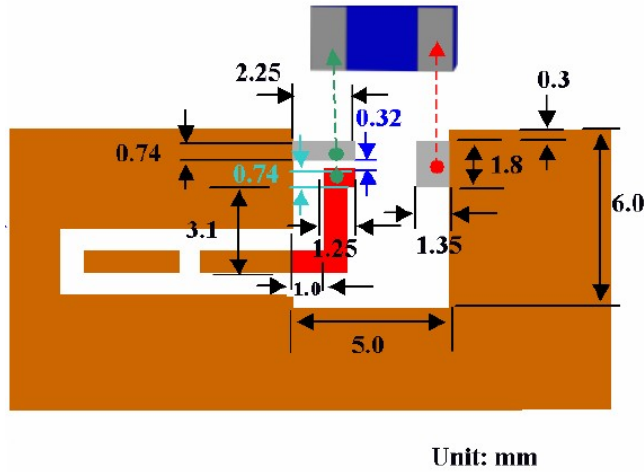


Fig. 3 Details of soldering Pad

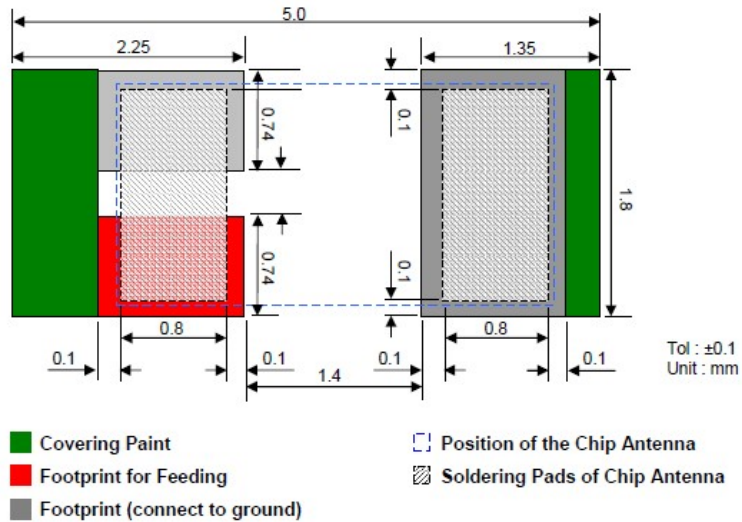
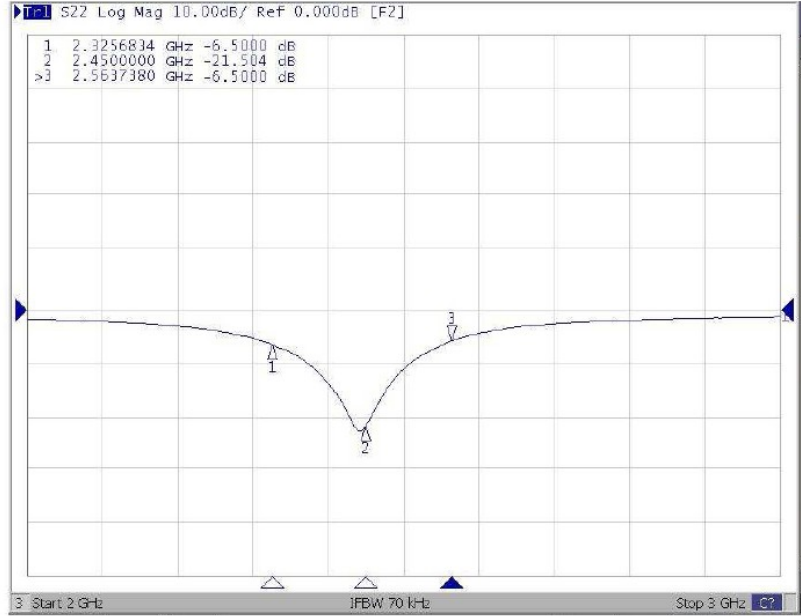
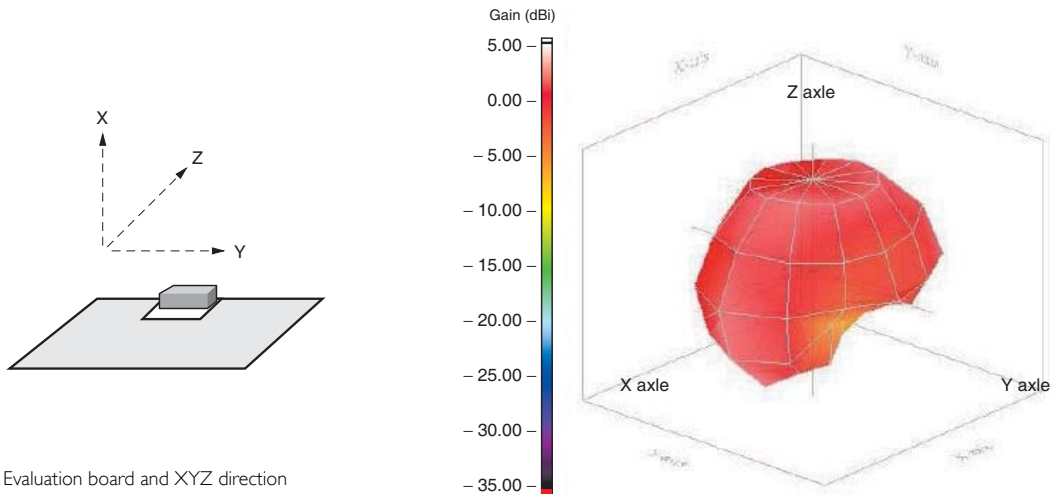


Fig. 4 Soldering Pads Dimension and Footprint

**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**

<b>REVISION</b>	<b>DATE</b>	<b>CHANGE NOTIFICATION</b>	<b>DESCRIPTION</b>
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 «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