

# DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS

Ceramic Chip Antenna

ANT1204LL05R0915A

915 MHz

1204 Series



FEATURES

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

APPLICATIONS

- Smart meter
- Industrial remote control
- ISM band equipment
- 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 1204 L L05 R 0915A**  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

---

**(1) PRODUCT**

ANT = Antenna

---

**(2) SIZE**

1204= 12 × 4 mm

---

**(3) ANTENNA TYPE**

L,F,A = Chip Antenna

---

**(4) SERIAL NO.**

L05

---

**(5) PACKING STYLE**

R = Tape and Reel

---

**(6) WORKING FREQUENCY**

0915 =0.915GHz

---

**PHYCOMP CTC**

CAN4311759050911K

---

**I2NC**

---

431175905091

---

**SPECIFICATION**

Table 1

| DESCRIPTION                   | VALUE                                       |
|-------------------------------|---|
| Centre Frequency              | 915 MHz                                     |
| Bandwidth                     | 20 MHz (Typ.)                               |
| VSWR                          | 2.0 Max.                                    |
| Polarization                  | Linear                                      |
| Azimuth Beamwidth             | Omni-directional                            |
| Peak Gain                     | 3.32 dBi (Typ.)                             |
| Impedance                     | 50 Ω  |
| Operating Temperature         | -40 ~ 105 °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

|        | DIMENSION  |
|--------|------------|
| L (mm) | 12.1 ±0.20 |
| W (mm) | 4.10 ±0.20 |
| T (mm) | 1.60 ±0.20 |
| F (mm) | 0.85 ±0.35 |

**OUTLINES**

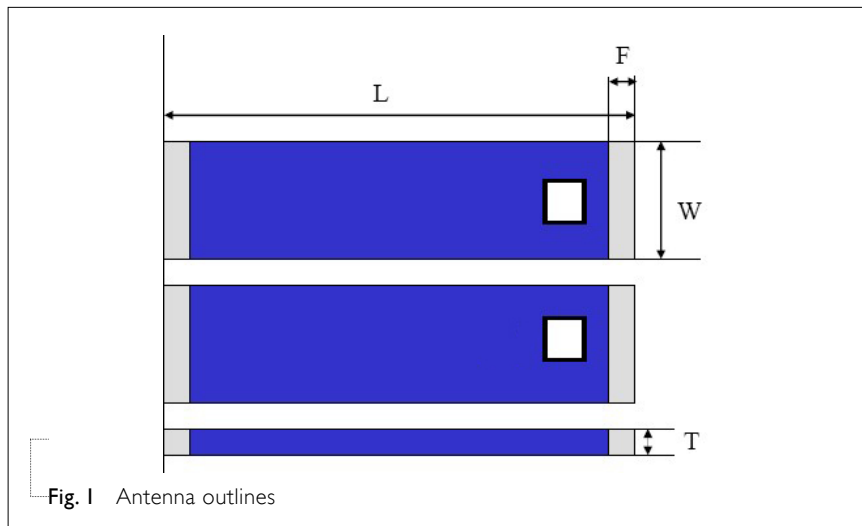
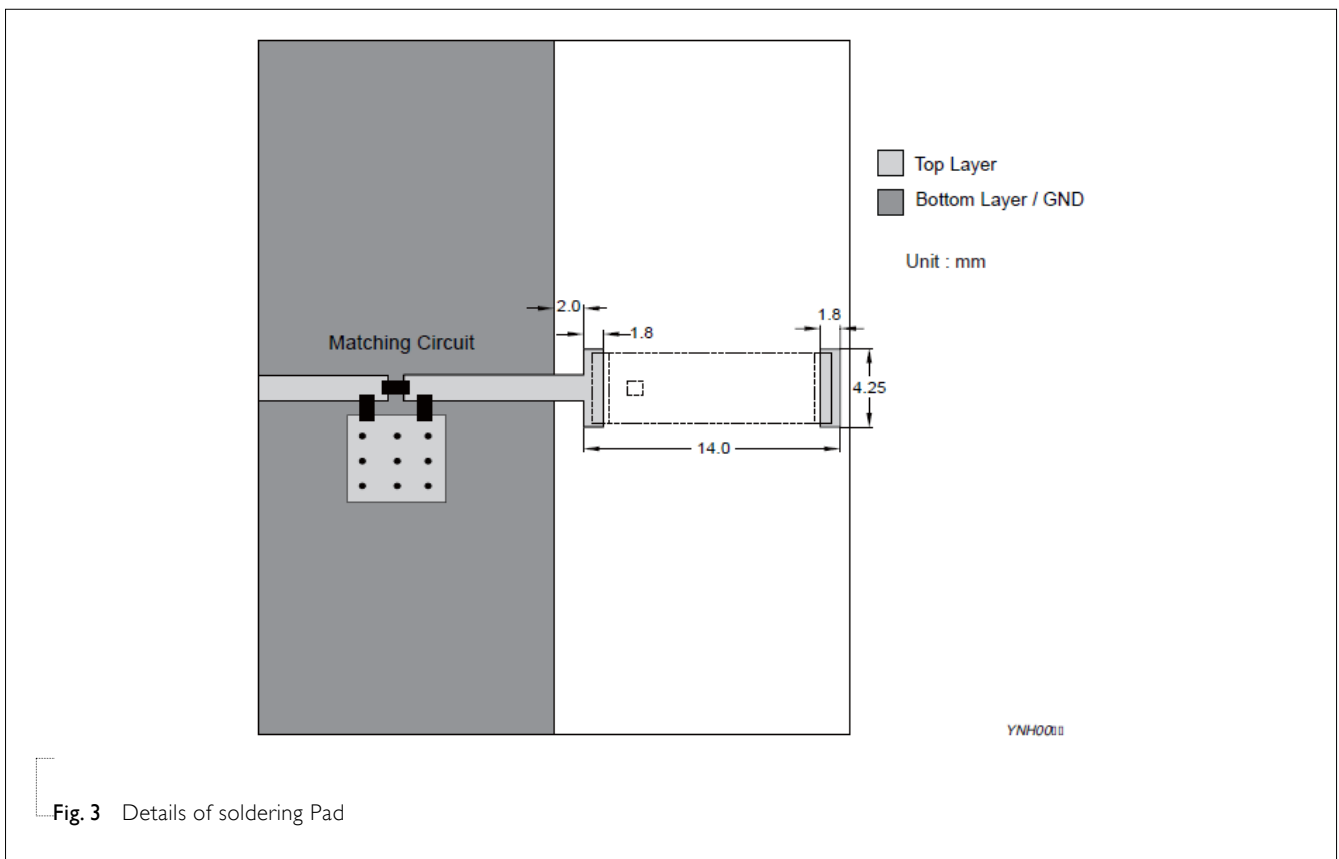
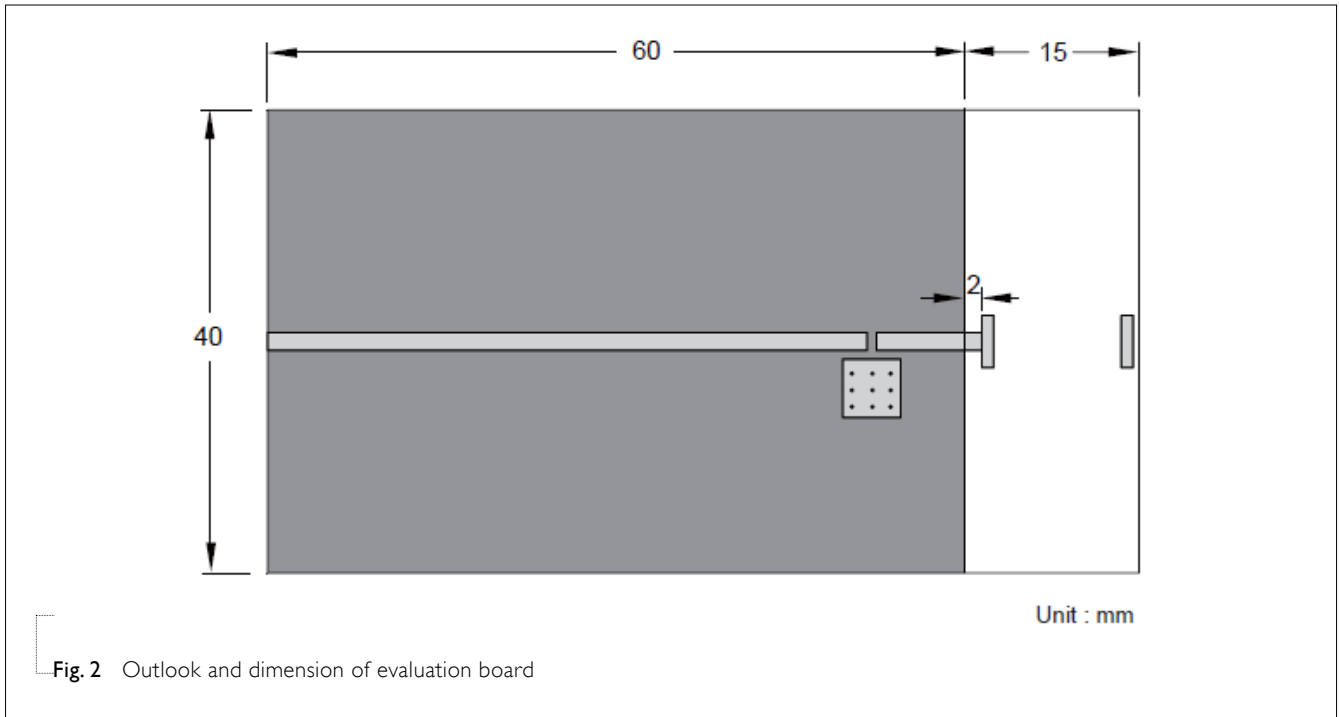


Fig. 1 Antenna outlines

Table 3 Termination configuration

| TERMINAL NAME | FUNCTION        |
|---------------|-----------------|
| W             | Feeding Point   |
| L             | Soldering Point |

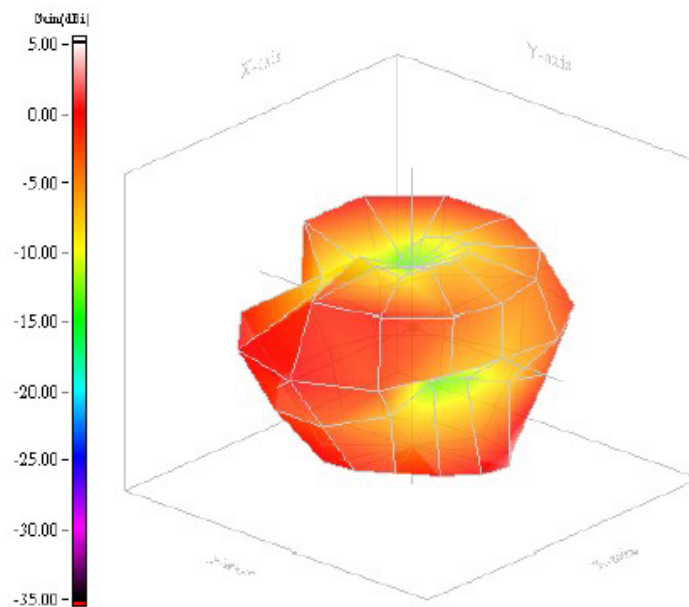
**REFERENCE DESIGN OF EVALUATION BOARD**



**ELECTRICAL PERFORMANCES**



**Fig. 4** Return loss



Frequency= 915 MHz  
 Max gain = 3.32dBi, at (150,180)  
 MEG (mean effective gain)= -3.11 dBi  
 Directivity (dB) = 5.92  
 Efficiency = -2.60dB, 55.02 %

**Fig. 5** Radiation pattern

REVISION HISTORY

| REVISION  | DATE         | CHANGE NOTIFICATION | DESCRIPTION  |
|-----------|--------------|---------------------|--|
| Version 0 | May 29, 2013 | -                   | - New data sheet for SMD type antenna, 915 MHz application, I204 series. |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)