

DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS

FR4 Chip Antenna
ANT1204F007R0870A
UHF (870MHz)
1204 Series



FEATURES

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

APPLICATIONS

- Smart meter
- Industrial remote control

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 F 007 R 0870 A
 (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.

007

(5) PACKING STYLE

R = Tape and Reel

(6) WORKING FREQUENCY

0870 = UHF 870MHz

PHYCOMP CTC

CAN4311059070871K

I2NC

431105907087

SPECIFICATION

Table 1

| DESCRIPTION | VALUE |
|-------------------------------|---|
| Centre Frequency | 870MHz |
| Bandwidth | 30 MHz (Typ.) |
| Return Loss | 10 dB min |
| Polarization | Linear |
| Azimuth Beamwidth | Omni-directional |
| Peak Gain | 1.67 dBi (Typ.) |
| Impedance | 50Ω |
| Operating Temperature | - 40~85 °C |
| Maximum Power | 1 W |
| Termination | Cu / Au (Environmentally-Friendly Leadless) |
| Resistance to Soldering Heats | 260°C / 10 sec |

NOTE

The specification is defined on Yageo evaluation board

DIMENSION

Table 2 Machinical Dimension

| | DIMENSION |
|--------|------------|
| L (mm) | 12.20±0.20 |
| W (mm) | 4.00±0.20 |
| T (mm) | 1.60±0.20 |

OUTLINES

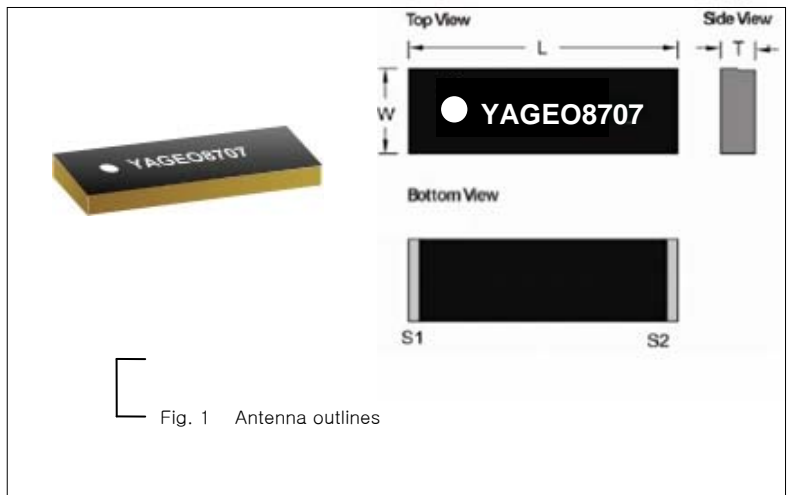


Fig. 1 Antenna outlines

Table 3 Termination configuration

| TERMINAL NAME | Function |
|---------------|-----------------|
| S1 | Feeding Point |
| S2 | Soldering Point |

REFERENCE DESIGN OF EVALUATION BOARD

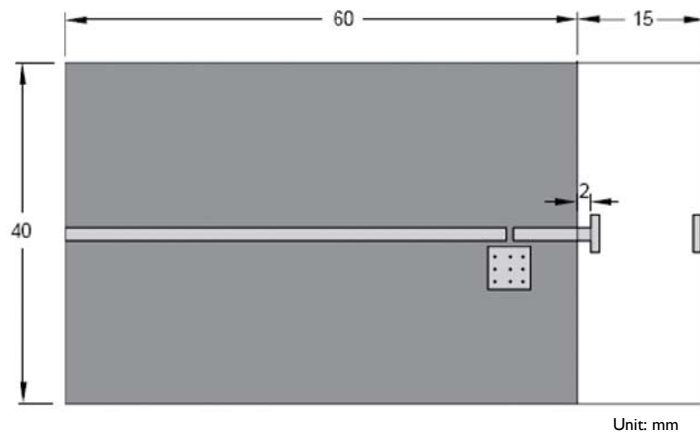


Fig. 2 Outlook and dimension of evaluation board

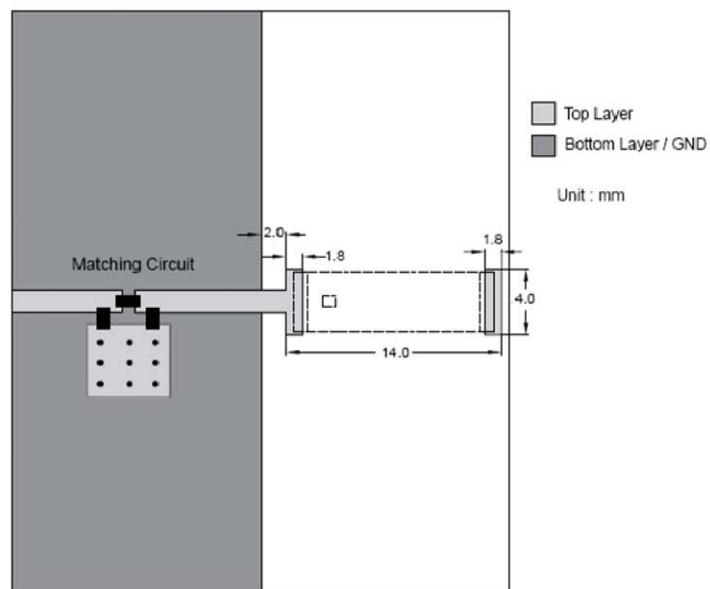
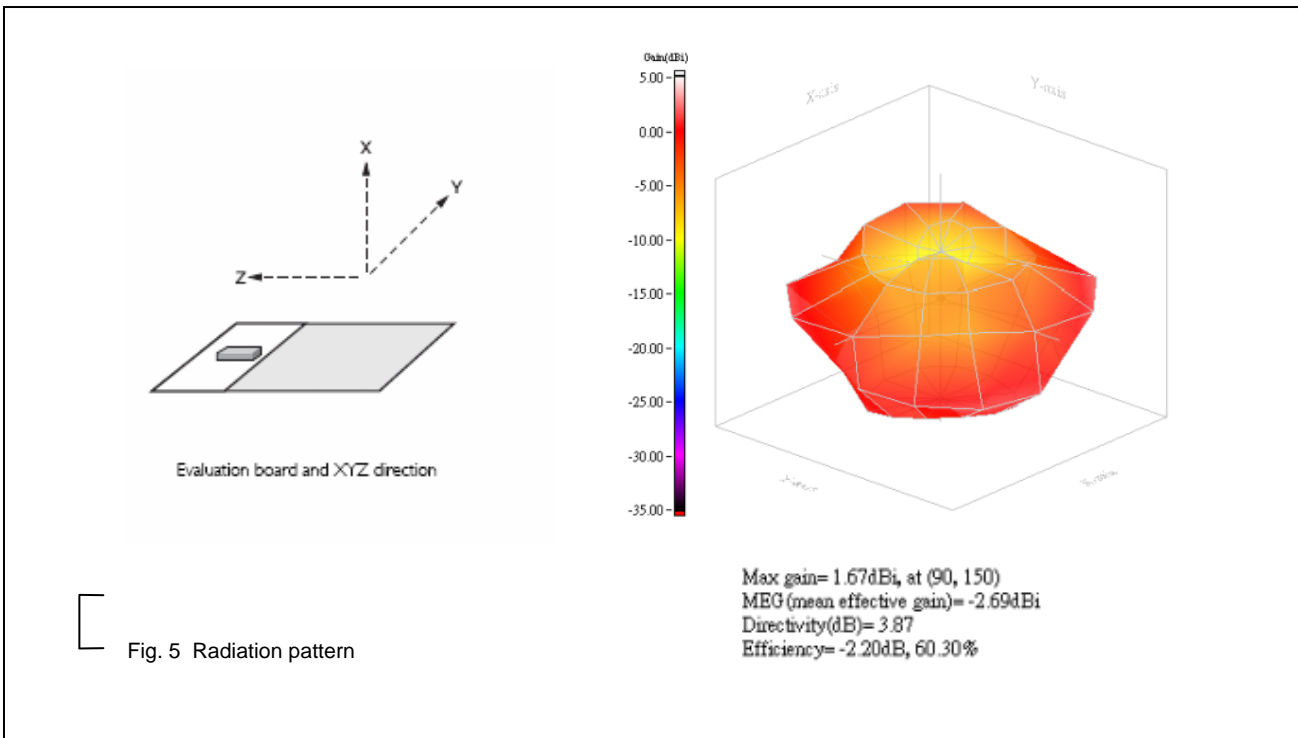
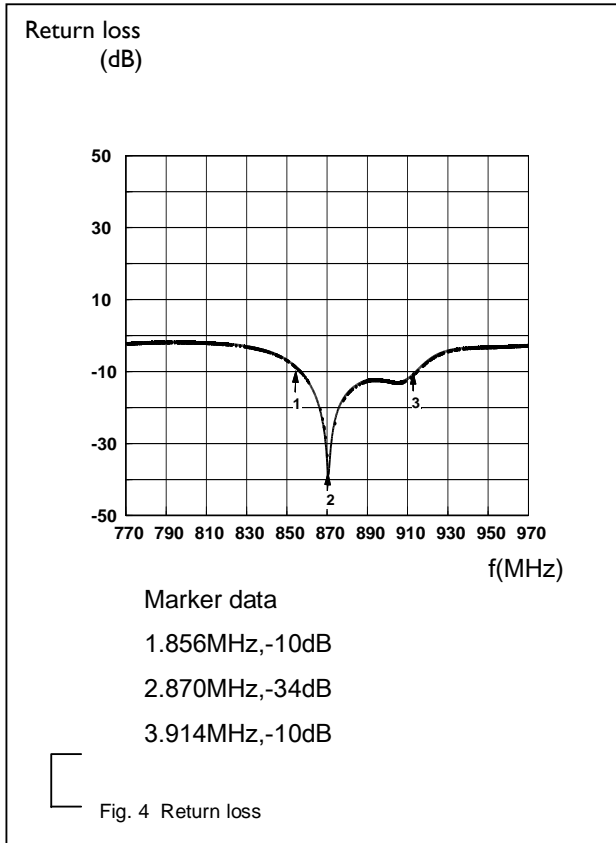


Fig. 3 Details of soldering Pad

ELECTRICAL PERFORMANCE



REVISION HISTORY**REVISION DATE CHANGE NOTIFICATION DESCRIPTION**

| | | | |
|-----------|----------------|--|---|
| Version 0 | Sept. 26, 2013 | | - New data sheet antenna, 870MHz application, 1204 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.

