

# DATA SHEET

## WIRELESS COMPONENTS

FR4 Chip Antenna  
ANT1204F007R0870A  
UHF (870MHz)  
1204 Series



*Preliminary*



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**

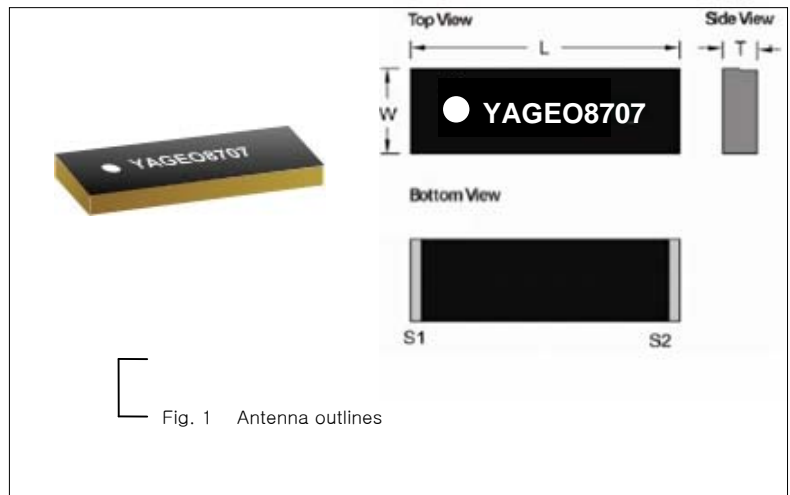


Fig. 1 Antenna outlines

Table 3 Termination configuration

TERMINAL NAME	Function
S1	Feeding Point
S2	Soldering Point

REFERENCE DESIGN OF EVALUATION BOARD

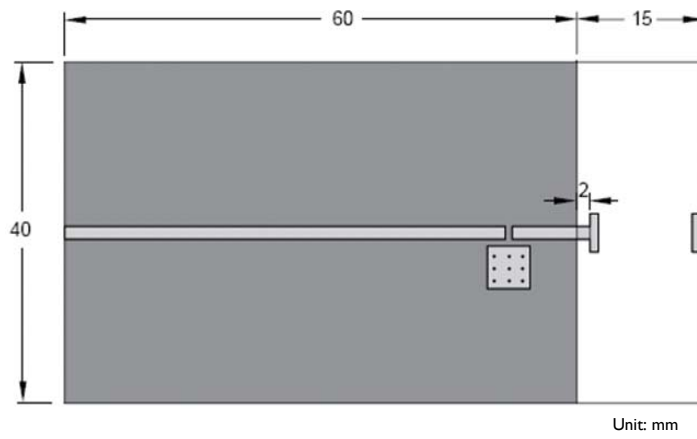


Fig. 2 Outlook and dimension of evaluation board

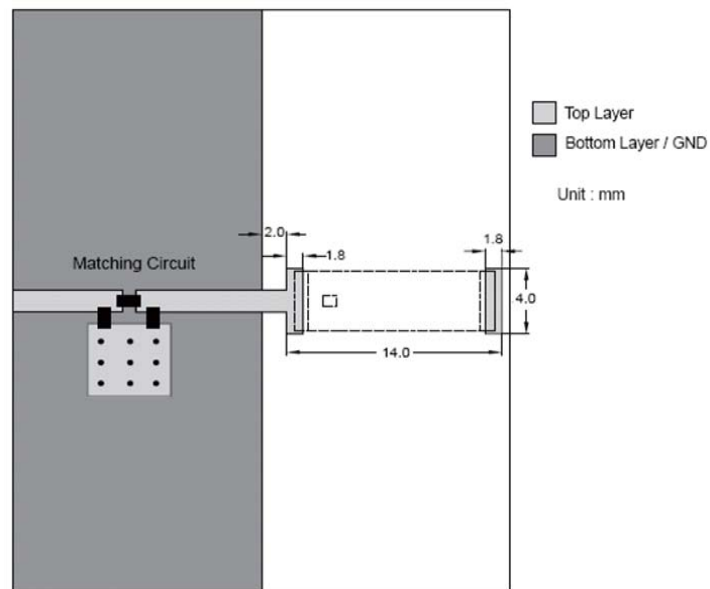
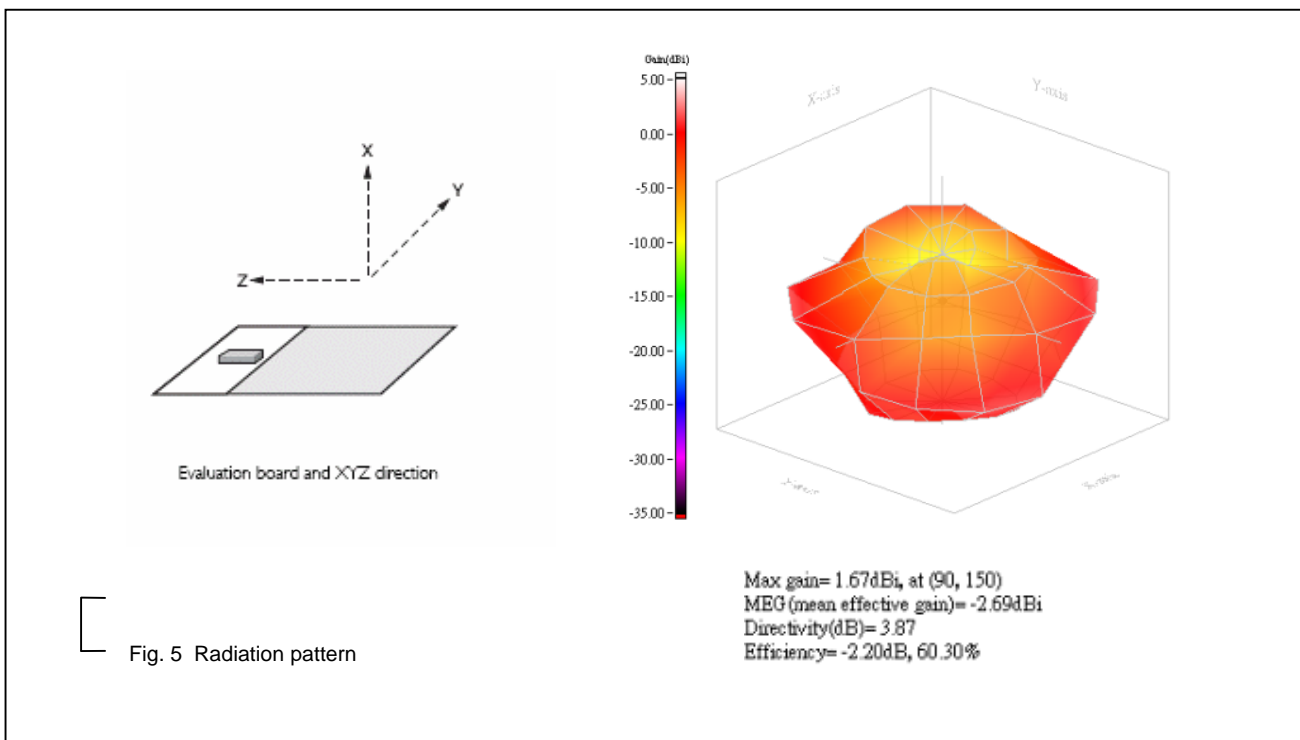
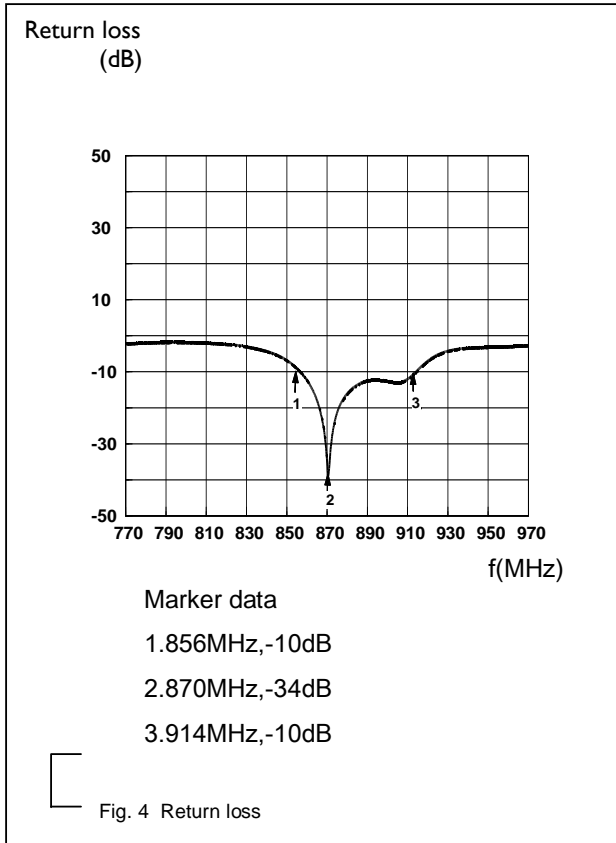


Fig. 3 Details of soldering Pad

ELECTRICAL PERFORMANCE



**REVISION HISTORY**

<b>REVISION</b>	<b>DATE</b>	<b>CHANGE NOTIFICATION</b>	<b>DESCRIPTION</b>
Preliminary	Sept. 11, 2013		- New data sheet antenna, 870MHz application, 1204 series

---

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Yageo:

[ANT1204F007R0870A](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9