

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

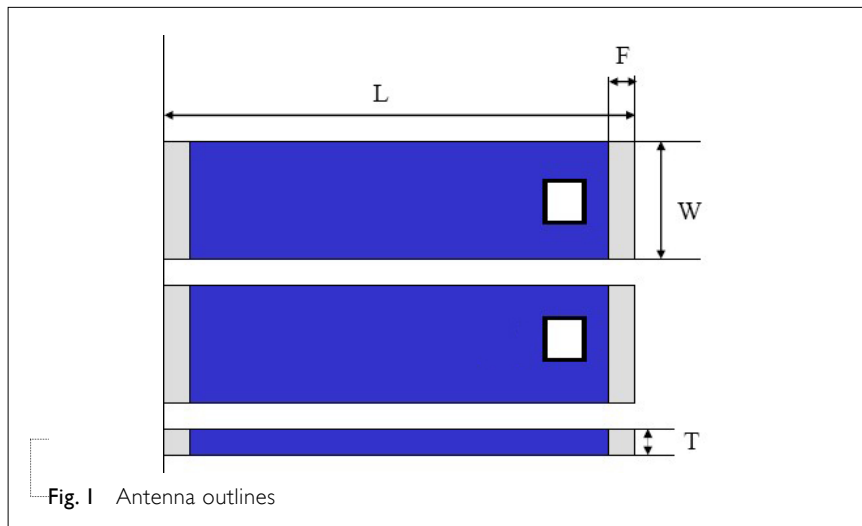
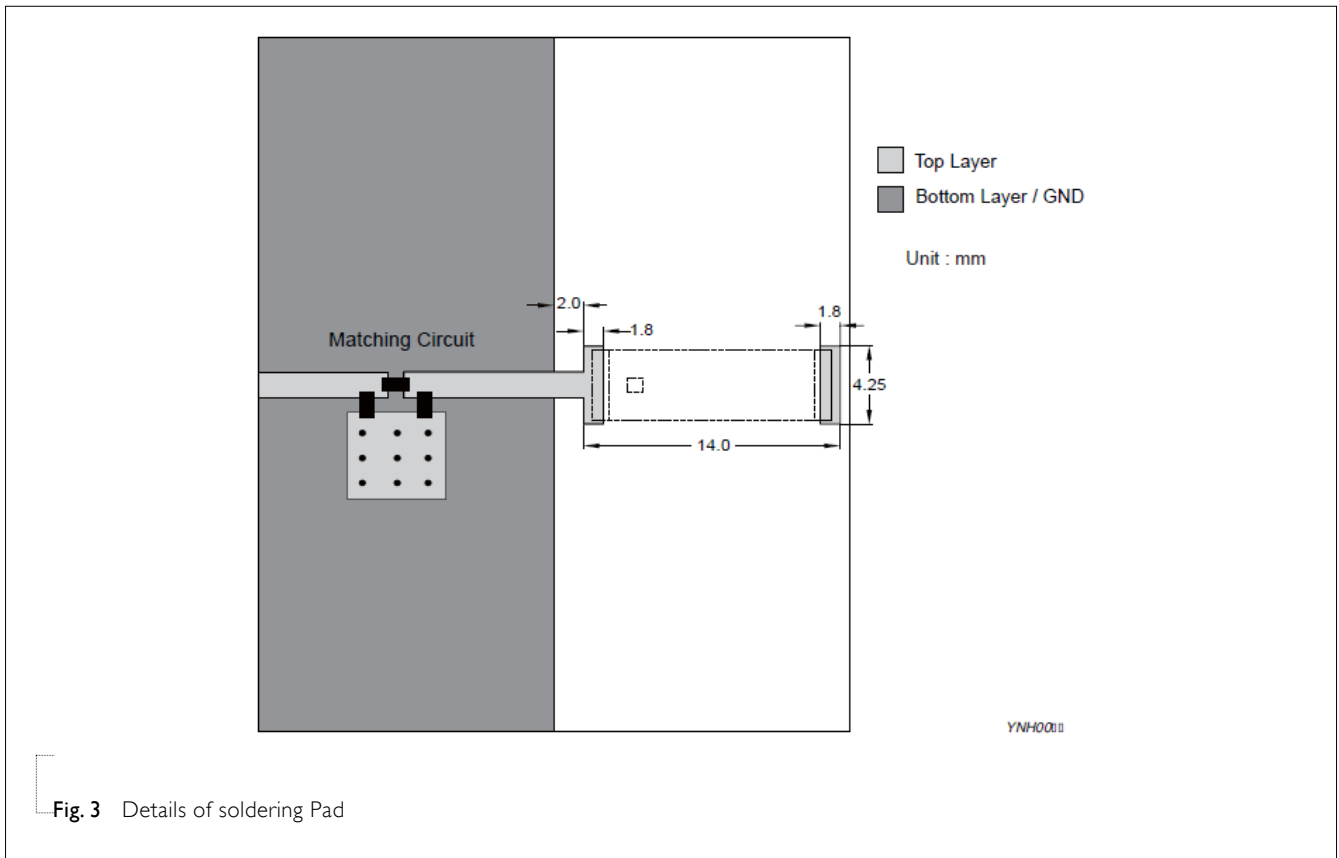
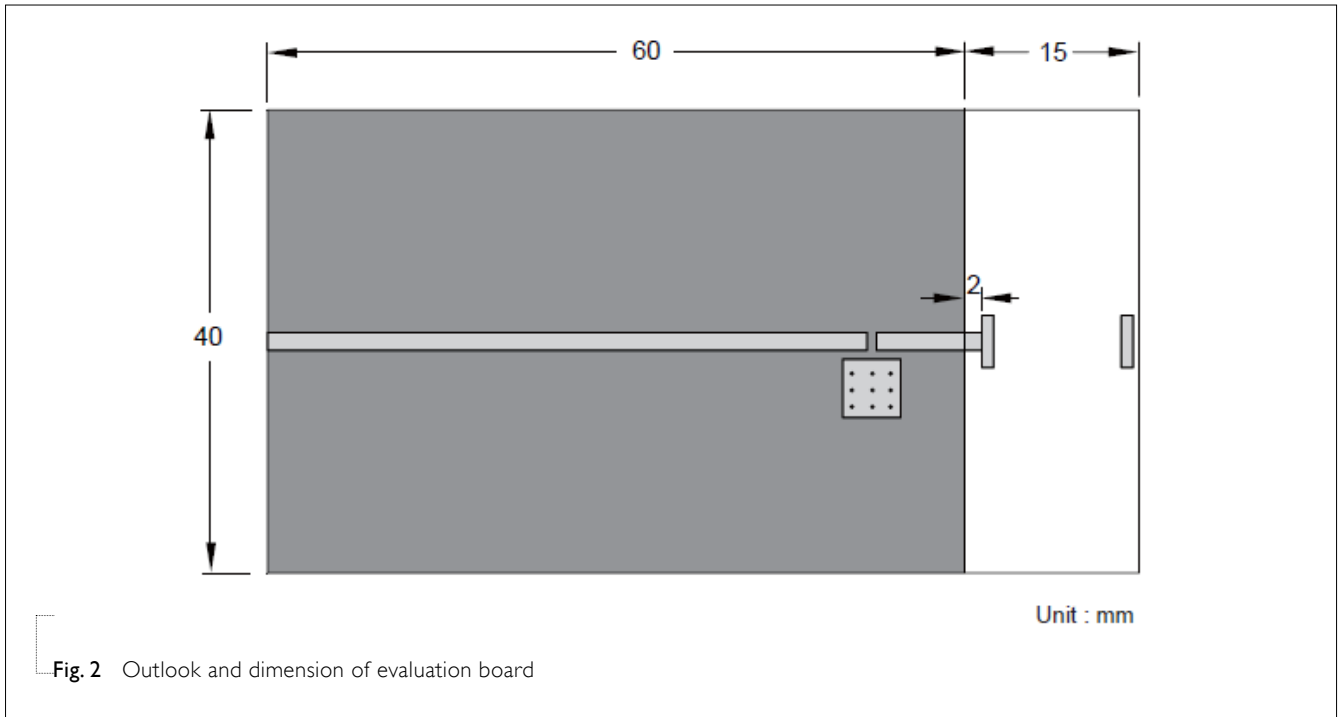


Fig. 1 Antenna outlines

Table 3 Termination configuration

TERMINAL NAME	FUNCTION
W	Feeding Point
L	Soldering Point

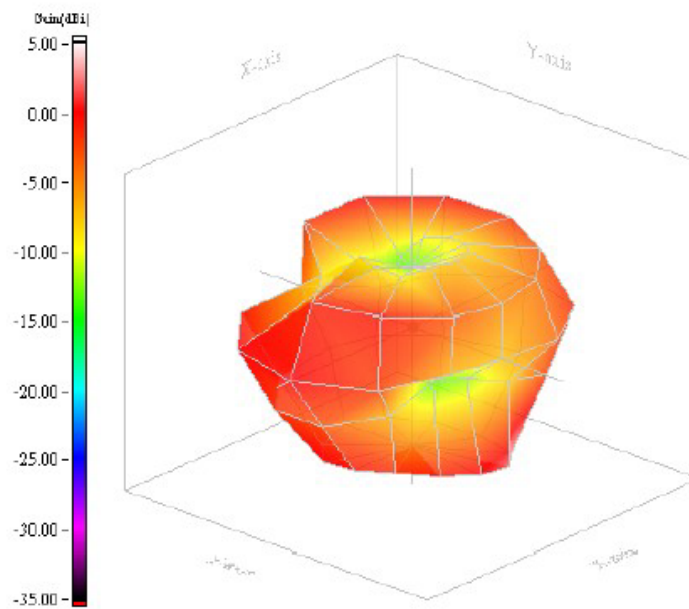
REFERENCE DESIGN OF EVALUATION BOARD



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 «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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.