

DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS
Ceramic Chip Antenna
ANT2112A010B0918A
CELLULAR-BAND
2112 Series



FEATURES

- Compact size
- High radiation efficiency
- Multi-band coverage
- Reflow process compatible
- RoHS compliant

APPLICATIONS

- Global cellular network devices
- Telematics
- Cellular broadband access
- M2M module

ORDERING INFORMATION

All part numbers are identified by the series, packing type, material, size, antenna type, working frequency and packing quantity.

PART NUMBER

ANT 2112 A 010 B 0918A
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

(1) PRODUCT

ANT = Antenna

(2) SIZE

2112=21×12 mm

(3) ANTENNA TYPE

L, F, A=Chip antenna

(4) SERIAL NO.

010

(5) PACKING STYLE

B = Bag

(6) WORKING FREQUENCY

0918 = 900 / 1800 MHz

PHYCOMP CTC

CAN4313284109181B / CAN4313218009181B

I2NC

431328410918

SPECIFICATION

Table 1

| DESCRIPTION | VALUE |
|-------------------------------|--|
| Centre Frequency | 900/1800 MHz |
| Bandwidth | 30 / 170 MHz (Typ.) |
| Polarization | Linear |
| Azimuth Beamwidth | Omni-directional |
| Peak Gain | 0.5~1 dBi (Typ.) |
| Impedance | 50 Ω |
| Operating Temperature | - 40~105 °C |
| Maximum Power | 4W |
| Termination | Ag (Environmentally-Friendly Leadless) |
| Resistance to Soldering Heats | 260°C , 10sec. |

NOTE

1. The specification is defined on Yageo evaluation board

DIMENSIONS

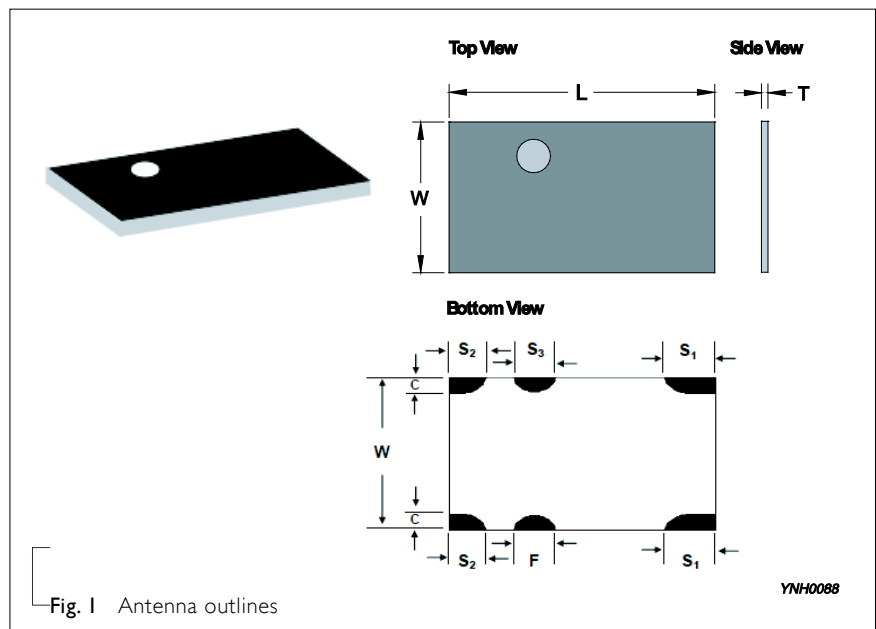
Table 2 Machinical Dimension

| | DIMENSION |
|---------|--------------|
| L (mm) | 20.50 ± 0.25 |
| W (mm) | 11.8 ± 0.20 |
| F (mm) | 3.0 ± 0.25 |
| C (mm) | 1.00 ± 0.30 |
| S1 (mm) | 4.0 ± 0.35 |
| S2 (mm) | 2.8 ± 0.35 |
| S3 (mm) | 3.0 ± 0.35 |
| T (mm) | 0.5 ± 0.15 |

Table 3 Termination configuration

| TERMINAL NAME | FUNCTION |
|---------------|---------------|
| F | Feeding Point |

OUTLINES

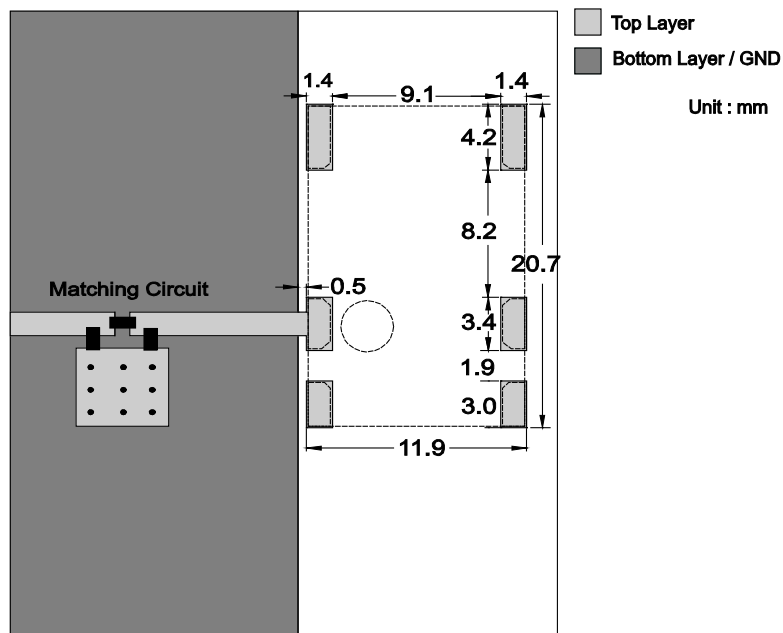


REFERENCE DESIGN OF EVALUATION BOARD



Unit : mm

Fig. 2 Outlook and dimension of evaluation board



YNH0089

Fig. 3 Details of soldering Pad

ELECTRICAL PERFORMANCES

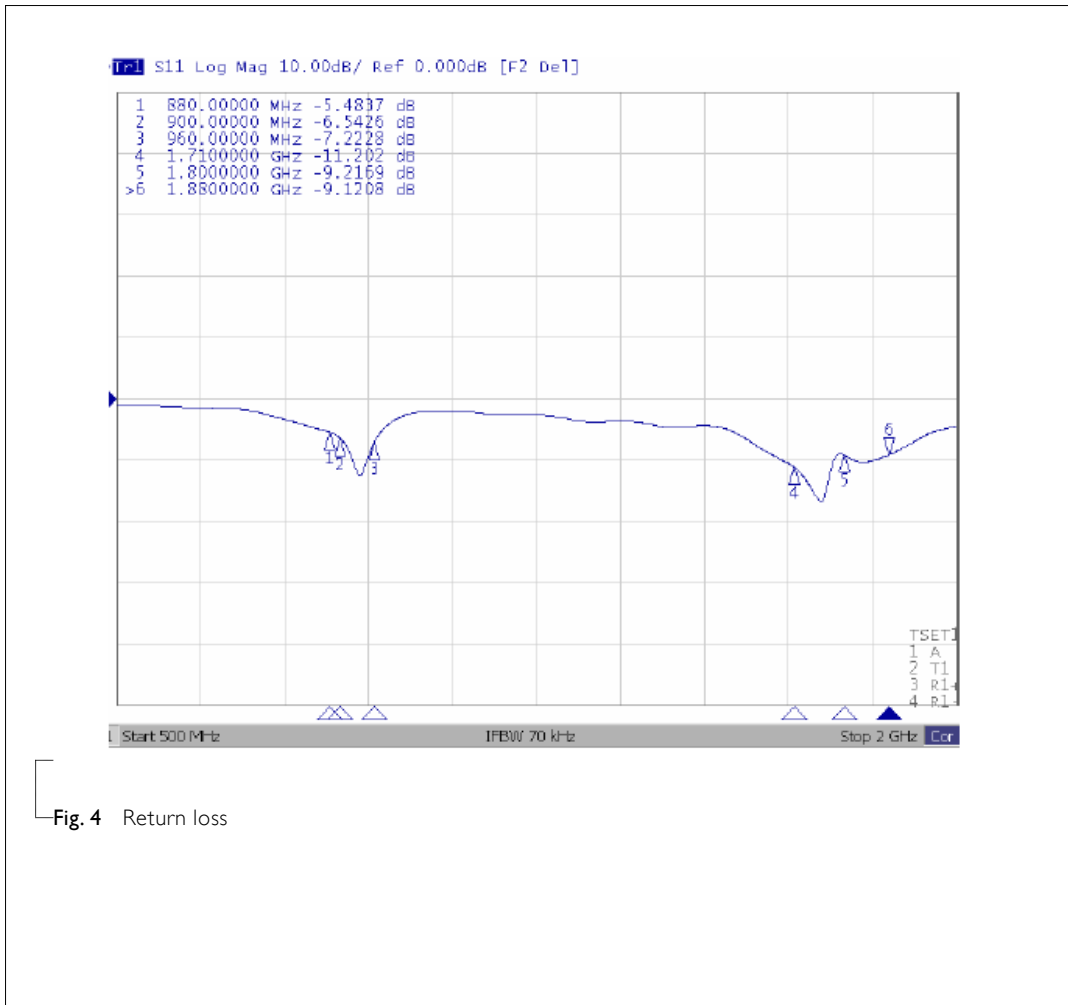
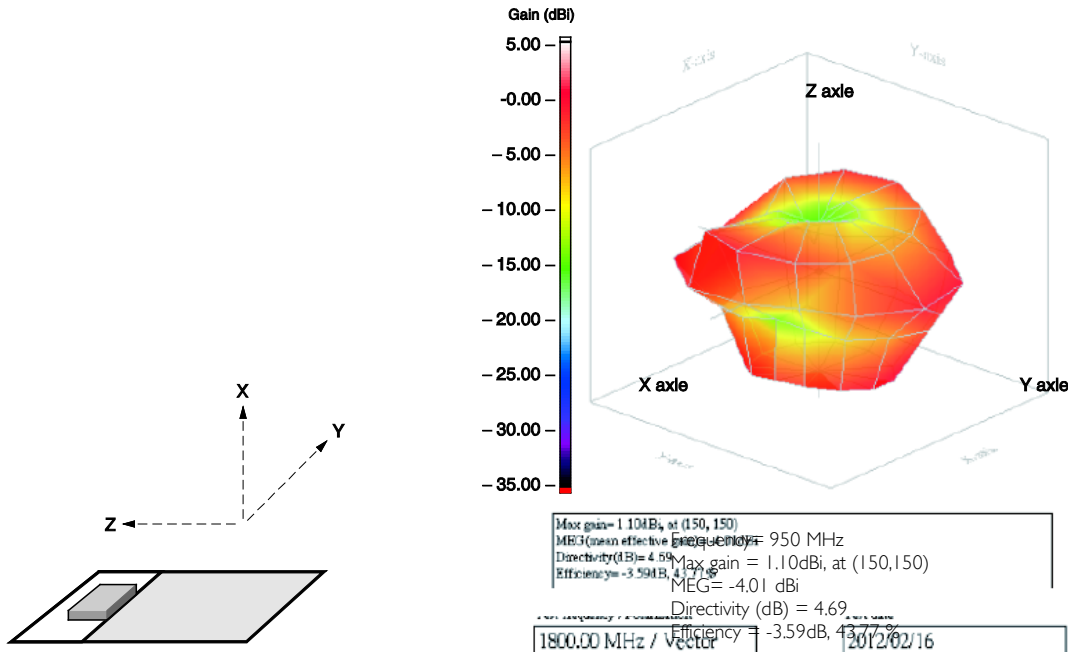


Fig. 4 Return loss



Evaluation board and XYZ direction

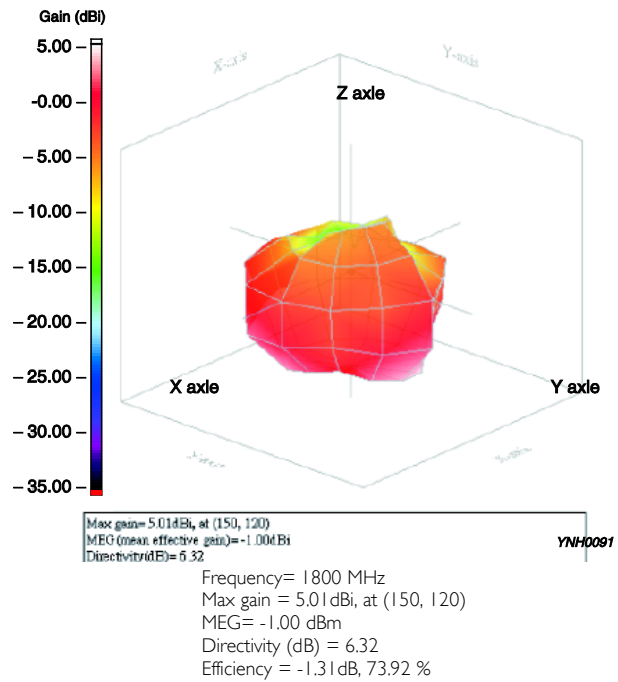


Fig. 5 Radiation pattern

REVISION HISTORY**REVISION** **DATE** **CHANGE NOTIFICATION** **DESCRIPTION**

| | | | |
|-----------|---------------|---|---------------------|
| Version 1 | Feb. 05, 2013 | - | - Dimensions update |
|-----------|---------------|---|---------------------|

| | | | |
|-----------|---------------|---|---|
| Version 0 | Nov. 15, 2012 | - | - New data sheet for SMD type antenna, 900 / 1800MHz application, 2112 series |
|-----------|---------------|---|---|

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Yageo:

[ANT2112A010B0918A](#)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9