

# DATA SHEET

**WIRELESS COMPONENTS**

Ceramic Chip Antenna

ANT8010LL05R1575A

GPS

8010 Series



FEATURES

- Compact size
- High radiation efficiency
- Reflow process compatible (SMD only)
- RoHS compliant

APPLICATIONS

- Tablet (for chip)
- Navigation device
- Telematics box
- Fleet management

ORDERING INFORMATION

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

**PART NUMBER**

**ANT 8010 L L05 R 1575A**  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

---

**(1) PRODUCT**

ANT = Antenna

---

**(2) SIZE**

8010 = 8,0 x 1,0 mm

---

**(3) ANTENNA TYPE**

L,F,A = Chip Antenna

---

**(4) SERIAL NO.**

L05

---

**(5) PACKING STYLE**

R = Tape and Reel

---

**(6) WORKING FREQUENCY**

1575 = 1.575 GHz

---

**PHYCOMP CTC**

CAN4311781051583K

---

**I2NC**

431178105158

---

**SPECIFICATION**

Table 1

| DESCRIPTION                   | VALUE                                       |
|-------------------------------|---|
| Centre Frequency              | 1.575 GHz                                   |
| Bandwidth                     | 50 MHz (Typ.)                               |
| Return Loss                   | 10 dB min                                   |
| Polarization                  | Linear                                      |
| Azimuth Beamwidth             | Omni-directional                            |
| Peak Gain                     | 0.67 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**

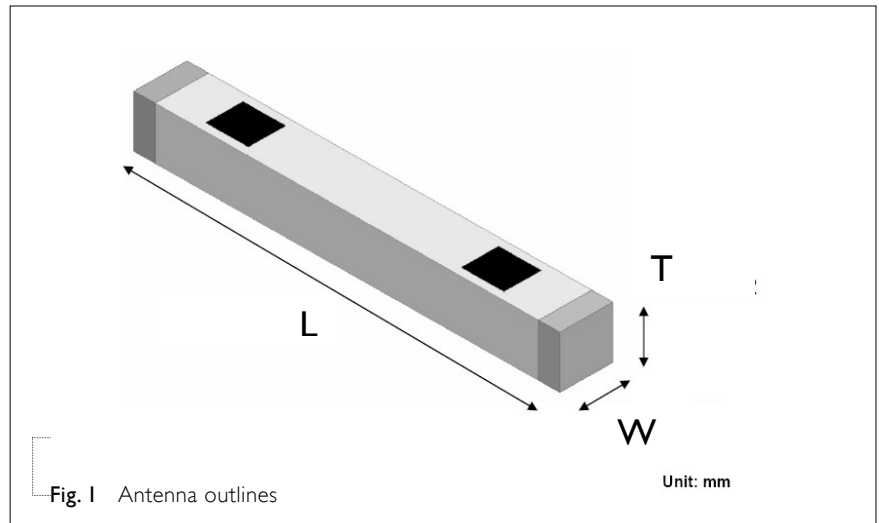
I. The specification is defined on Yageo evaluation board

**DIMENSIONS**

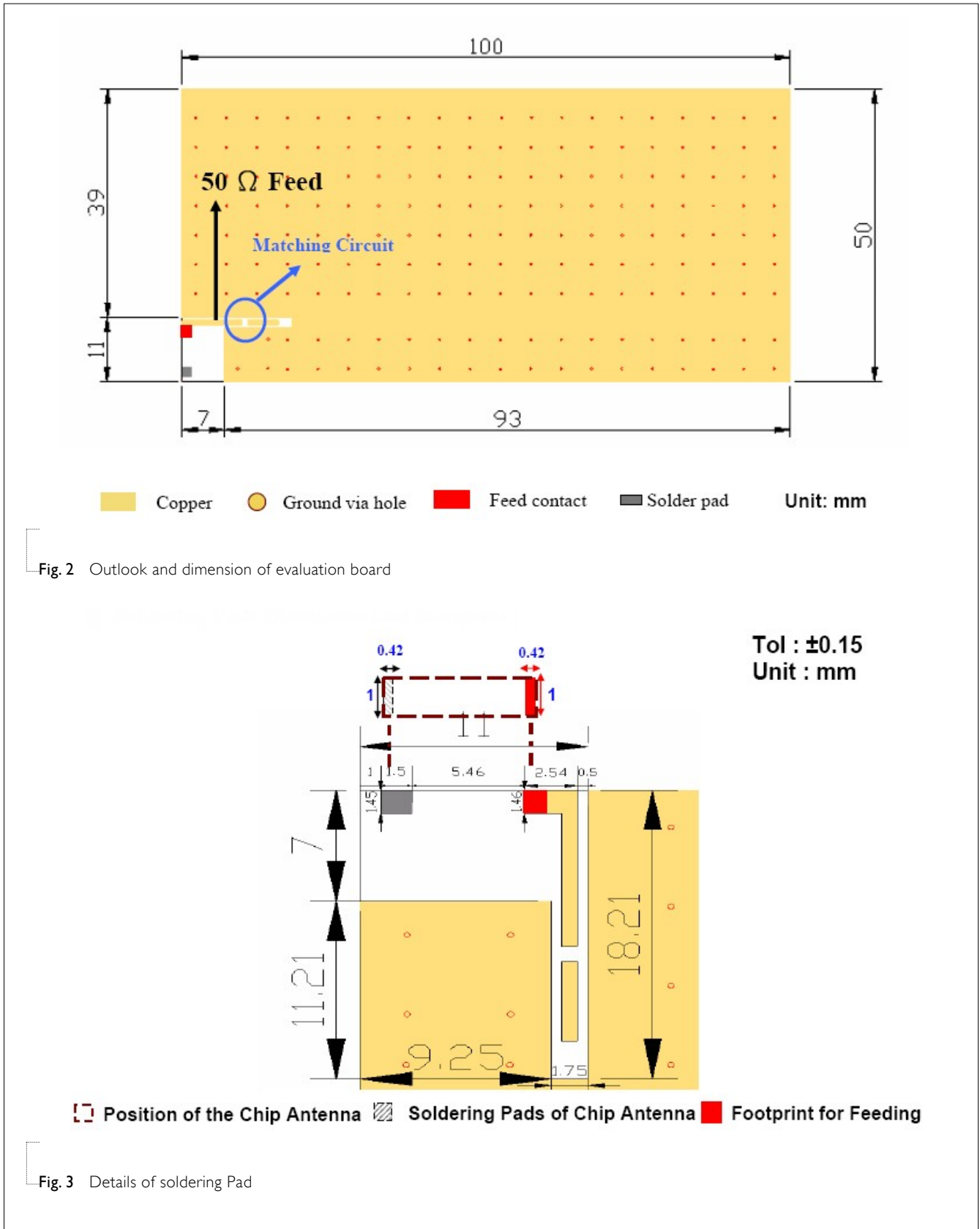
Table 2 Machinical Dimension

|        | DIMENSION |
|--------|-----------|
| L (mm) | 8.0 ±0.20 |
| W (mm) | 1.0 ±0.20 |
| T (mm) | 1.0 ±0.20 |

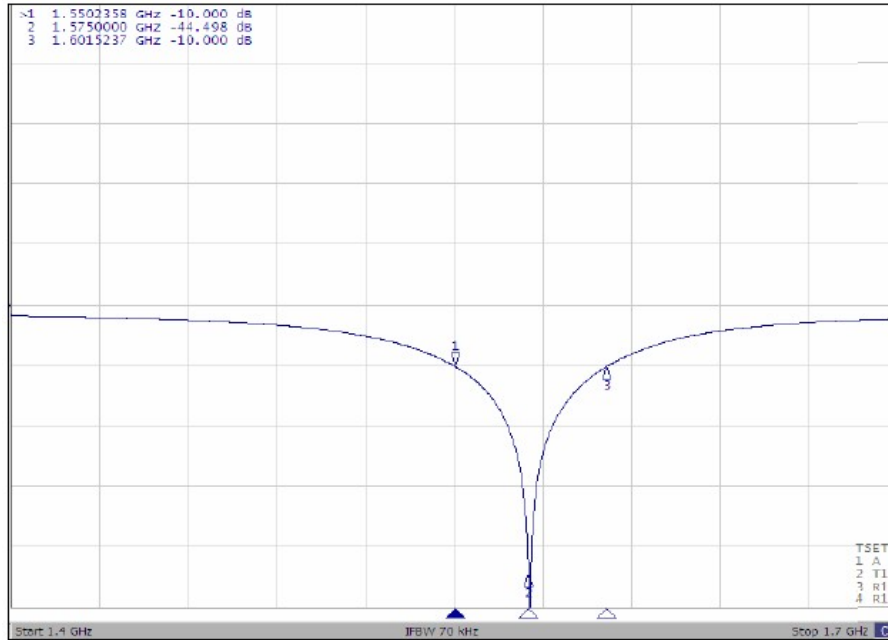
**OUTLINES**



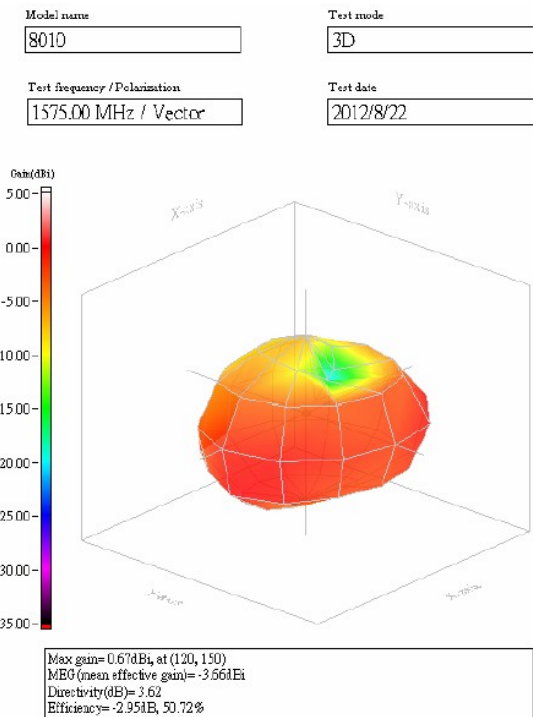
**REFERENCE DESIGN OF EVALUATION BOARD**



**ELECTRICAL PERFORMANCES**



**Fig. 4** Return loss



**Fig. 5** Radiation pattern

REVISION HISTORY

| REVISION  | DATE          | CHANGE NOTIFICATION | DESCRIPTION   |
|-----------|---------------|---------------------|---|
| Version 0 | Apr. 22, 2013 | -                   | - New data sheet for Ceramic Chip Antenna, 1.575 GHz, size 8.0 x 1.0 mm |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Yageo:

[ANT8010LL05R1516A](#)



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](mailto:org@eplast1.ru)

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