

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 I575A
(1) (2) (3) (4) (5) (6)

(1) PRODUCT

ANT = Antenna

(2) SIZE

8010 = 8.0 × 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

I575 = 1.575 GHz

PHYCOMP CTC

CAN4311781051583K

I2NC

431178105158

SPECIFICATION

Table I

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.

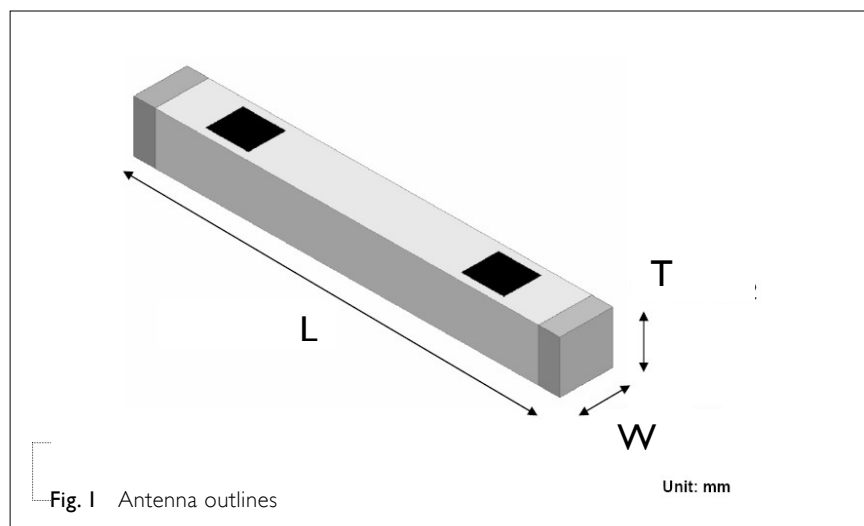
NOTE

I. The specification is defined on Yageo evaluation board

DIMENSIONS

Table 2 Machinical Dimension

	DIMENSION
L (mm)	8.0 $\pm$ 0.20
W (mm)	1.0 $\pm$ 0.20
T (mm)	1.0 $\pm$ 0.20

OUTLINES

REFERENCE DESIGN OF EVALUATION BOARD

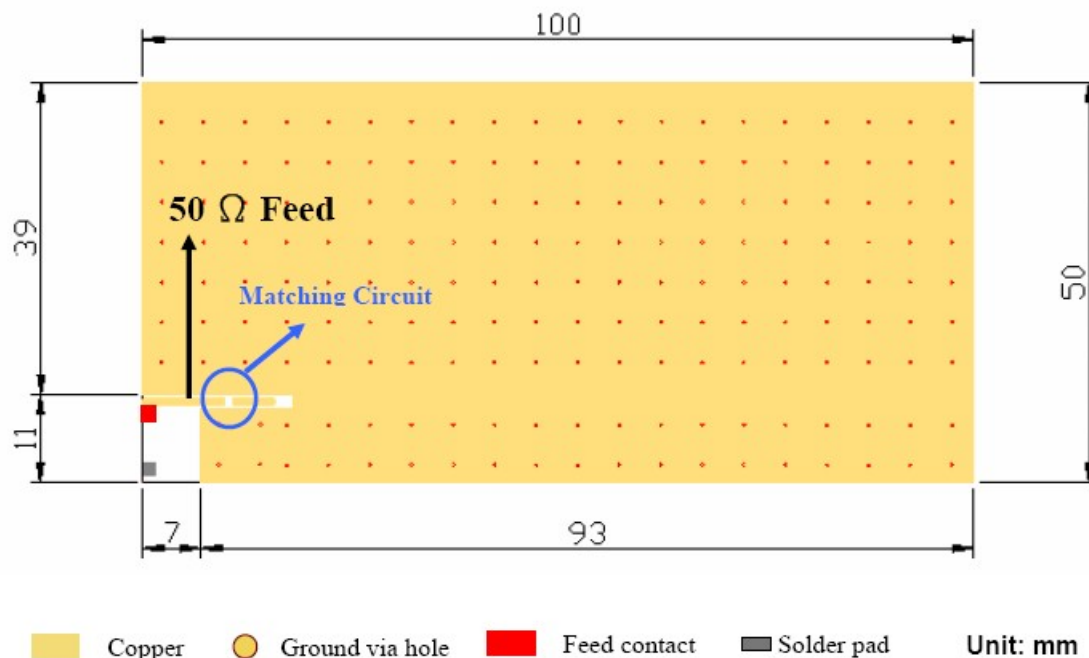


Fig. 2 Outlook and dimension of evaluation board

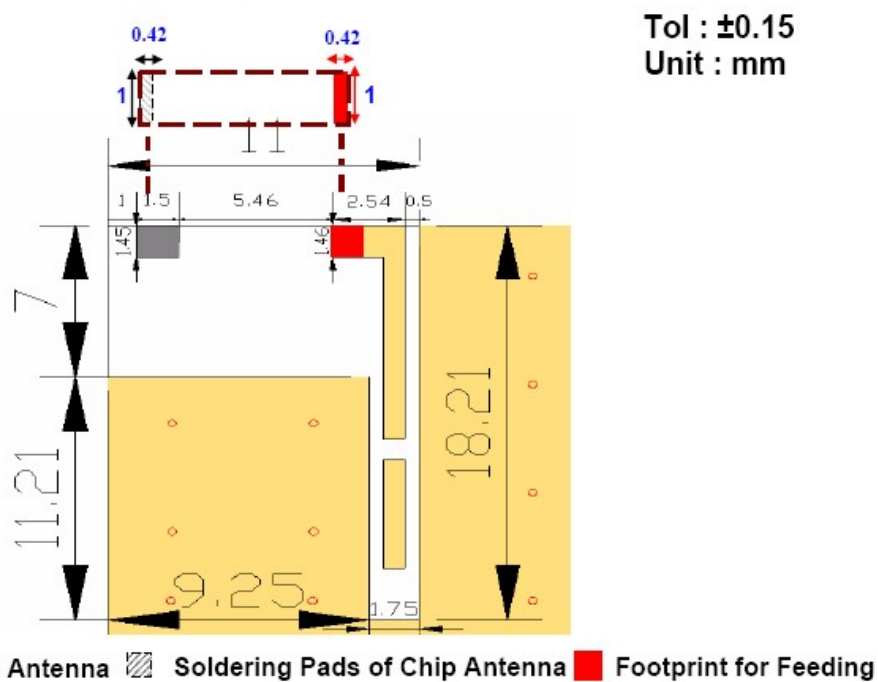


Fig. 3 Details of soldering Pad

ELECTRICAL PERFORMANCES

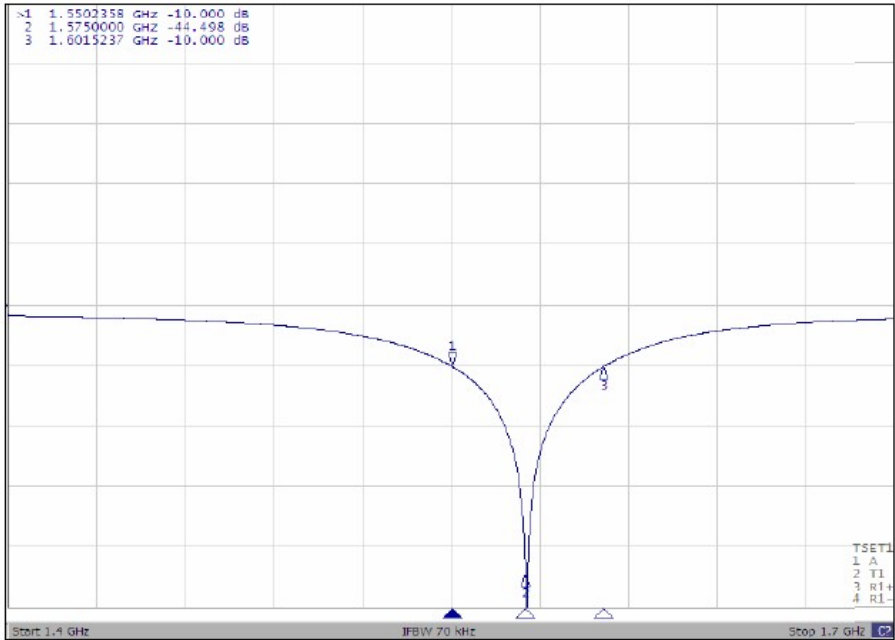


Fig. 4 Return loss

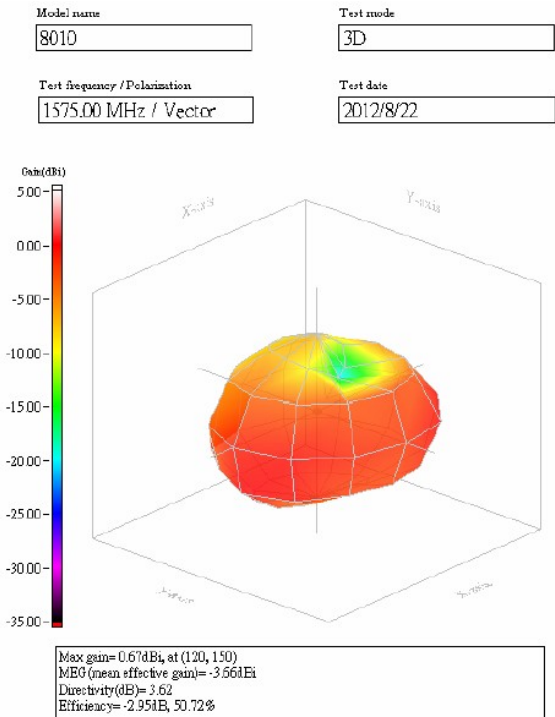


Fig. 5 Radiation pattern

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 × 1.0 mm

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Yageo:

[ANT8010LL05R1516A](#)

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