

# DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS

Ceramic Chip Antenna

ANT3216LL15R1575A

GPS

3216 series



FEATURES

- Compact size
- High radiation efficiency
- Reflow process compatible
- RoHS compliant

APPLICATIONS

- Tablet
- 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 3216 L L15 R 1575A**  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

---

**(1) PRODUCT**

ANT = Antenna

---

**(2) SIZE**

3216 = 3,2 × 1.6 mm

---

**(3) ANTENNA TYPE**

L,F,A = Chip Antenna

---

**(4) SERIAL NO.**

L15

---

**(5) PACKING STYLE**

R = Tape and Reel

---

**(6) WORKING FREQUENCY**

1575 = 1.575 GHz

---

**PHYCOMP CTC**

CAN4311712151583K

---

**I2NC**

431171215158

---

**SPECIFICATION**

Table 1

DESCRIPTION	VALUE
Centre Frequency	1.575 GHz
Bandwidth	51 MHz (Typ.)
Return Loss	10 dB min
Polarization	Linear
Azimuth Beamwidth	Omni-directional
Peak Gain	2.01 dBi (Typ.)
Impedance	50 Ω
Operating Temperature	-40~105 degree
Maximum Power	1 W
Termination	Ag (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)	3.20 ±0.10
W (mm)	1.60 ±0.10
T (mm)	1.20 ±0.10
A (mm)	0.80 ±0.15
B (mm)	1.60 ±0.20

**OUTLINES**

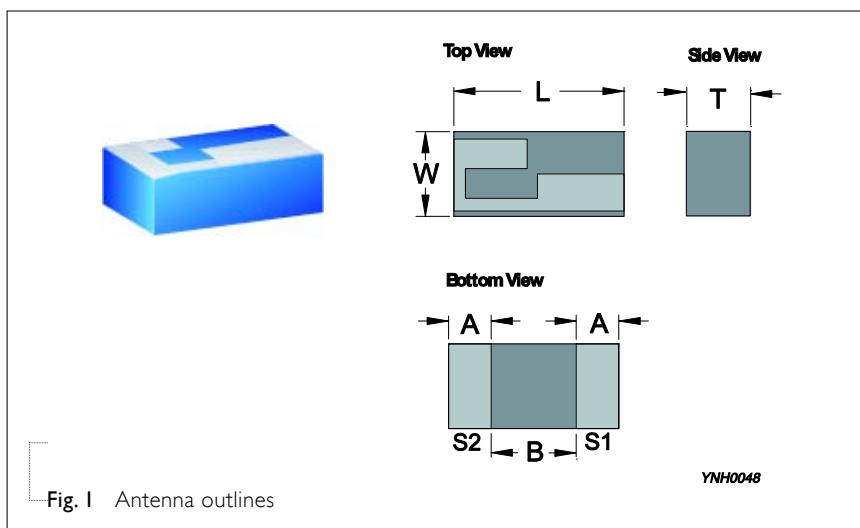
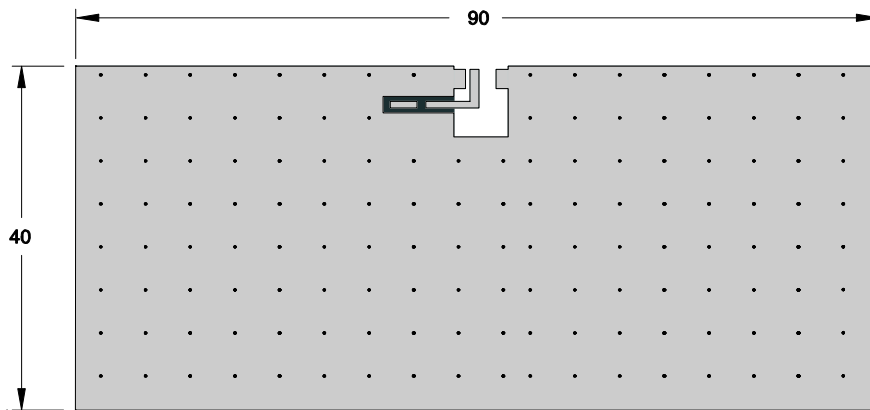


Fig. I Antenna outlines

Table 3 Termination configuration

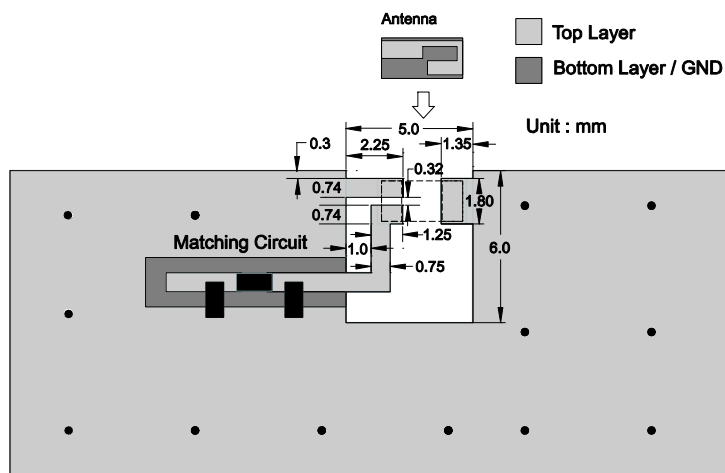
TERMINAL NAME	FUNCTION
S1	Feeding Point
S2	GND

**REFERENCE DESIGN OF EVALUATION BOARD**



Unit : mm

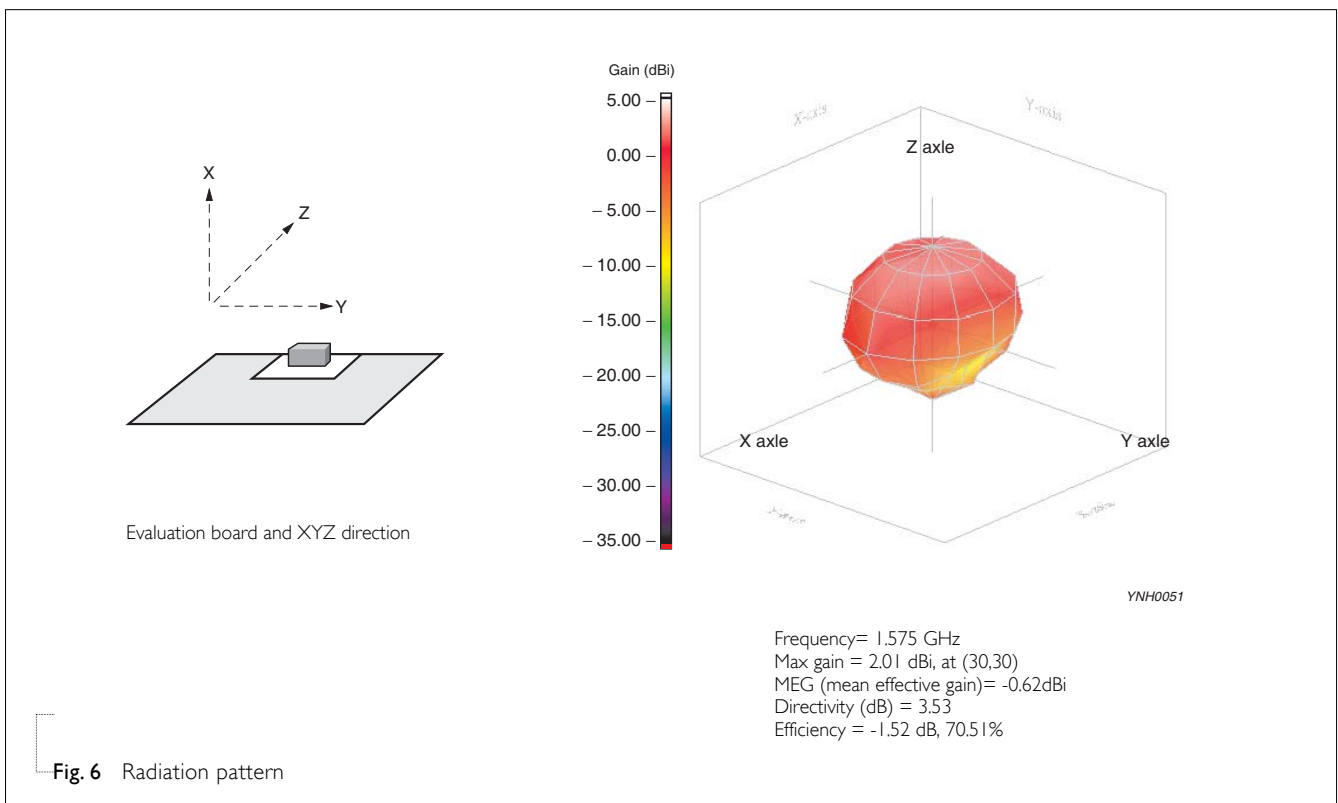
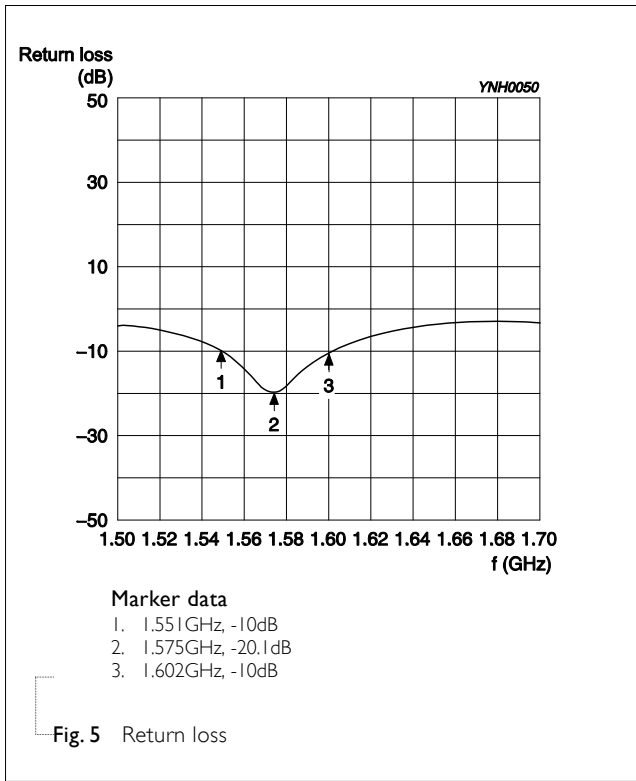
Fig. 3 Outlook and dimension of evaluation board



YNH0049

Fig. 4 Details of soldering pad

**ELECTRICAL PERFORMANCES**



REVISION HISTORY

REVISION	DATE	CHANGE NOTIFICATION	DESCRIPTION
Version 0	Feb. 22, 2013	-	- New data sheet for SMD type antenna, 1.575GHz application, 3216 series PIFA mode



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.