

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

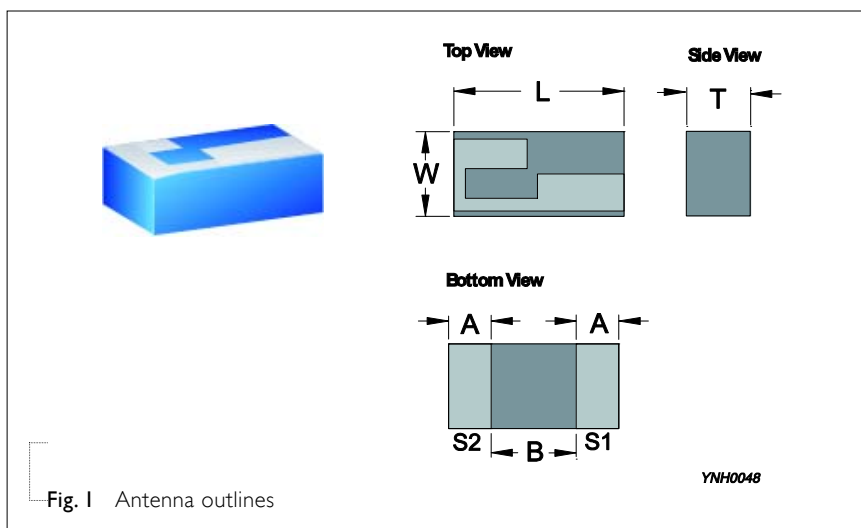
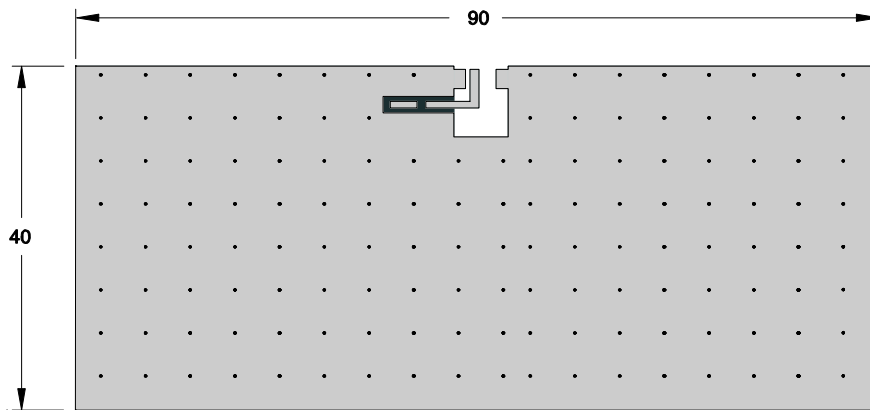


Table 3 Termination configuration

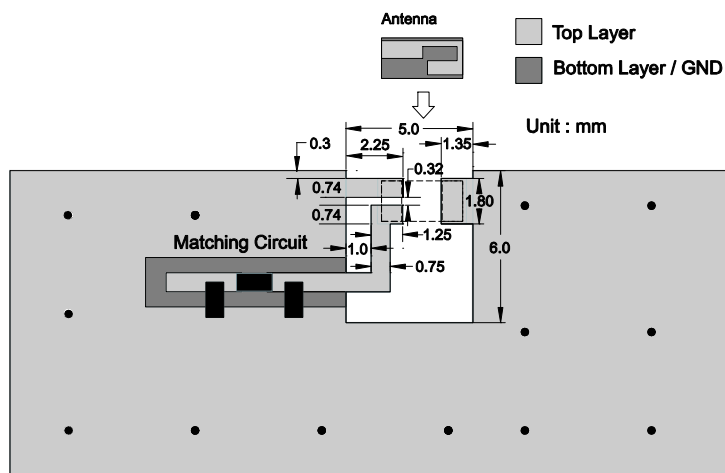
TERMINAL NAME	FUNCTION
S1	Feeding Point
S2	GND

REFERENCE DESIGN OF EVALUATION BOARD



Unit : mm

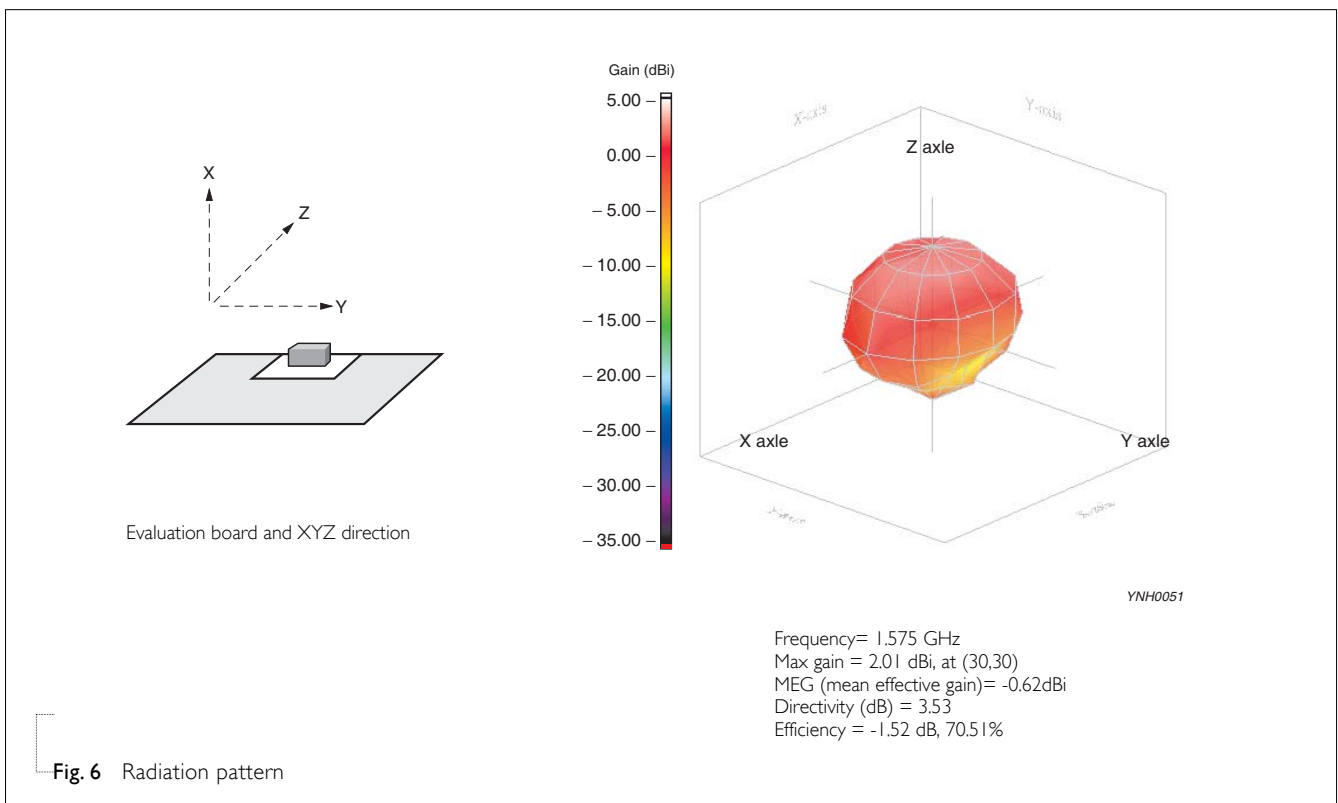
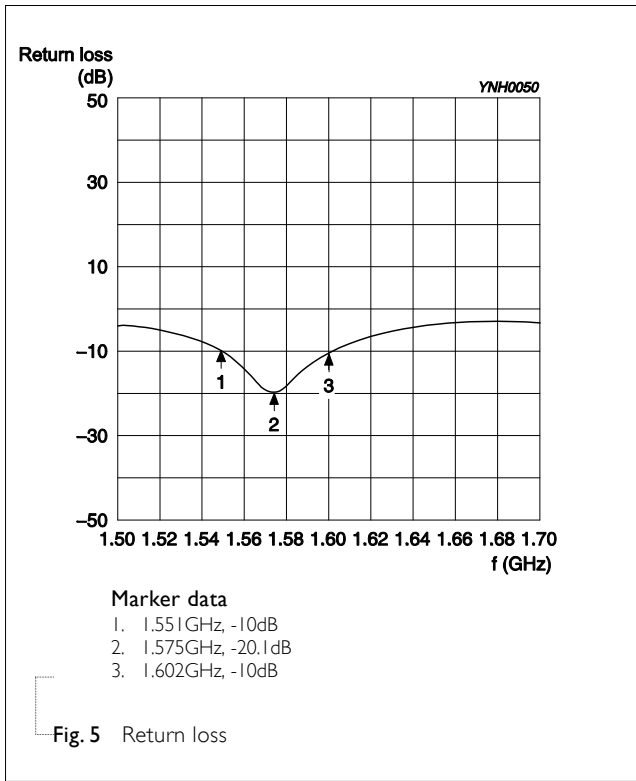
Fig. 3 Outlook and dimension of evaluation board



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

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