

DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS

Ceramic Chip Antenna

ANT5320LL14R1575A

GPS

5320 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 5320 L L14 R 1575A
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

(1) PRODUCT

ANT = Antenna

(2) SIZE

5320 = 5.3 × 2.0 mm

(3) ANTENNA TYPE

L,F,A = Chip Antenna

(4) SERIAL NO.

L14

(5) PACKING STYLE

R = Tape and Reel

(6) WORKING FREQUENCY

1575 = 1.575 GHz

PHYCOMP CTC

CAN4311753141582K

I2NC

431175314158

SPECIFICATION

Table 1

DESCRIPTION	VALUE
Centre Frequency	1.575 GHz
Bandwidth	160 MHz(Typ.)
Return Loss	10 dB min
Polarization	Linear
Azimuth Beamwidth	Omni-directional
Peak Gain	3.16 dBi(Typ.)
Impedance	50 Ω
Operating Temperature	-40~105 °C
Maximum Power	1 W
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)	5.30 ±0.10
W (mm)	2.00 ±0.10
T (mm)	1.20 ±0.10
A (mm)	0.80 ±0.15
B (mm)	2.20 ±0.15
C (mm)	0.70 ±0.15

OUTLINES

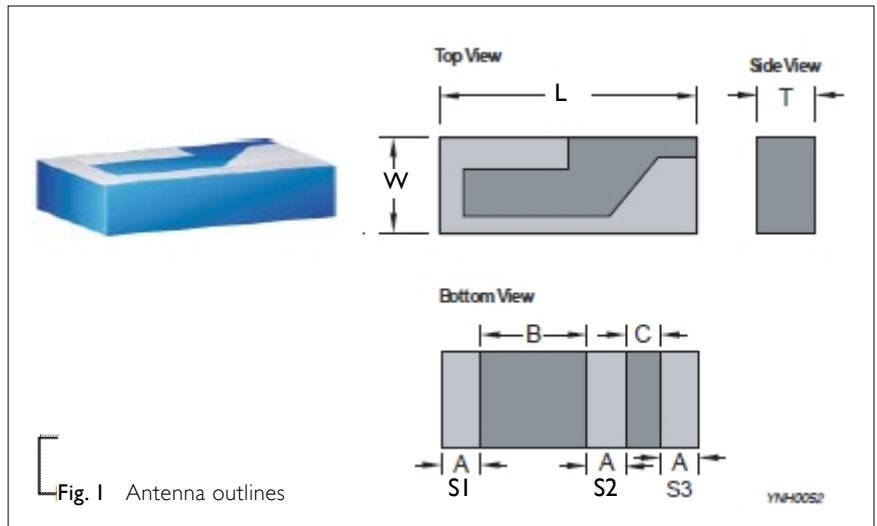
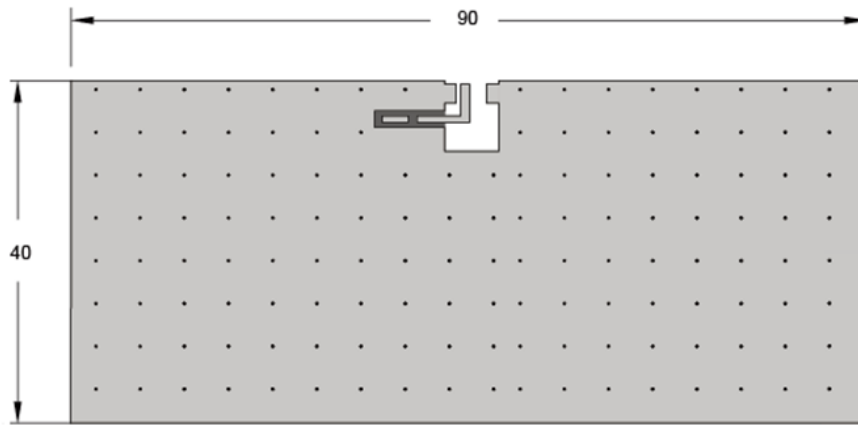


Fig. 1 Antenna outlines

Table 3 Termination configuration

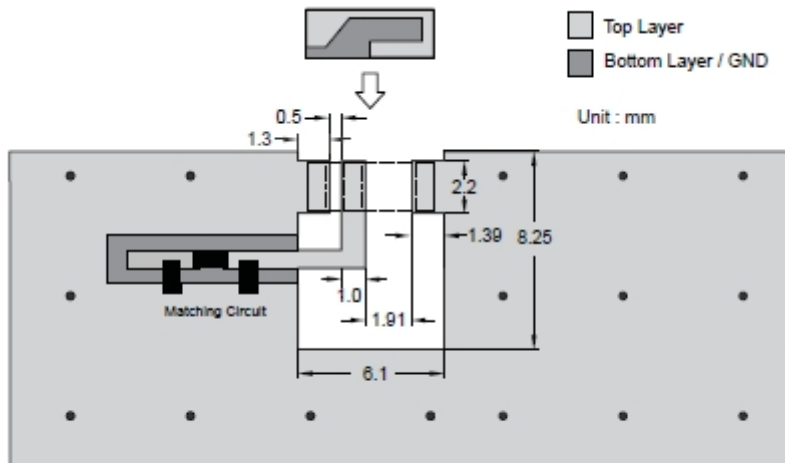
TERMINAL NAME	FUNCTION
S1	GND
S2	Feeding Point
S3	GND

REFERENCE DESIGN OF EVALUATION BOARD



Unit : mm

Fig. 2 Outlook and dimension of evaluation board



Unit : mm

YNH0053

Fig. 3 Details of soldering pad

ELECTRICAL PERFORMANCES

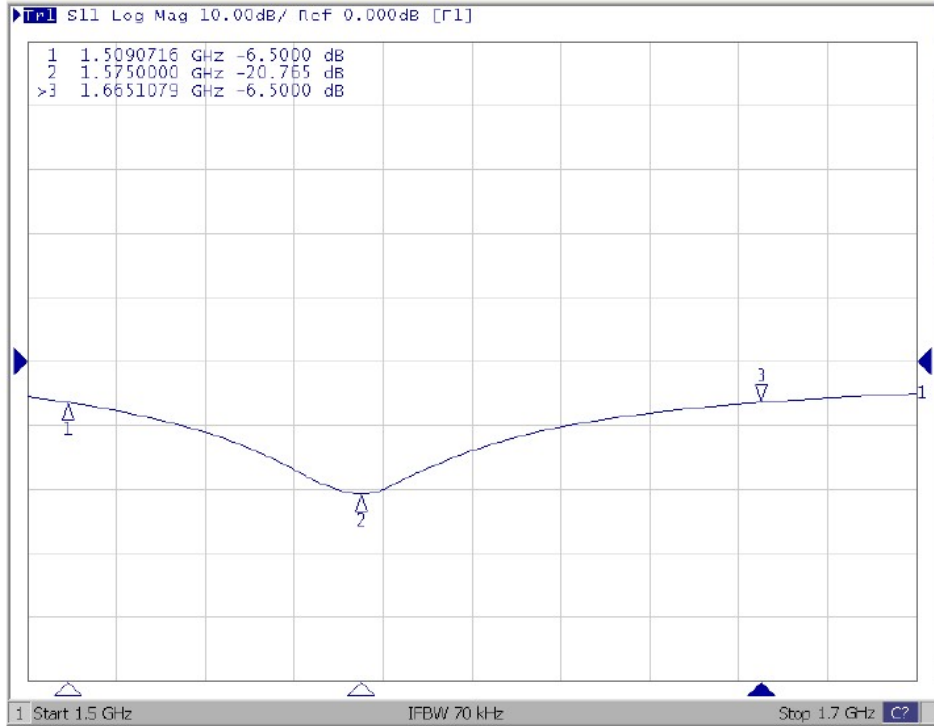
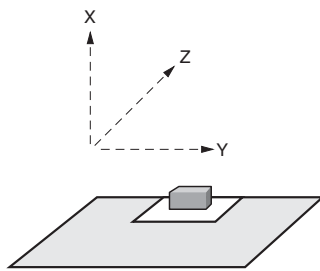
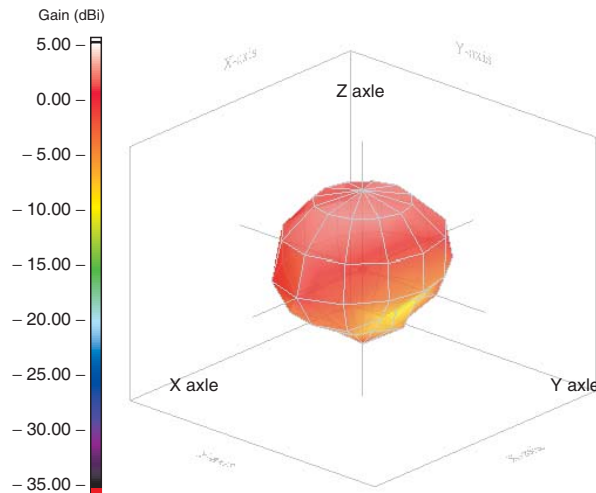


Fig. 4 Return loss



Evaluation board and XYZ direction



YNH0051

Frequency= 1.575 GHz
 Max gain = 2.15 dBi, at (30,30)
 MEG (mean effective gain)= -0.34dBi
 Directivity (dB) = 3.31
 Efficiency = -1.16dB, 76.64 %

Fig. 5 Radiation pattern

REVISION HISTORY

REVISION	DATE	CHANGE NOTIFICATION	DESCRIPTION
Version 0	Mar. 29, 2013	-	- New data sheet for SMD type antenna, 1.575GHz application, 5320 series PIFA mode

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Yageo:

[ANT5320LL14R1575A](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А