

# **DATA SHEET**

**WIRELESS COMPONENTS** 

FR4 Chip Antenna ANT1204F002R0433A

433MHZ 1204 Series



**YAGEO Phicomp** 



## **FEATURES**

- Compact size
- Omni-directional Radiation
- Tape & reel automaic mounting
- Reflow process compatible
- RoHS compliant

# <u>APPLICATIONS</u>

- Smart meter
- Industrial remote control
- ISM band equipment

#### ORDERING INFORMATION

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

## **PART NUMBER**

ANT 1204 F 002 R 0433A (1) (2) (3) (4) (5) (6)

## (I) PRODUCT

ANT = Antenna

#### (2) SIZE

1204=12× 4

## (3) ANTENNA TYPE

L, F, A=Chip antenna

#### (4) SERIAL NO.

002

## (5) PACKING STYLE

R = Tape and Reel

## (6) WORKING FREQUENCY

0433=433 MHz

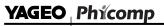
#### PHYCOMP CTC

CAN4311059020431K

#### 12NC

431105902043





WIRELESS COMPONENTS Ceramic Chip Antenna

# <u>SPECIFICATION</u>

# -Table I

DESCRIPTION	VALUE
Centre Frequency	433 M Hz
Bandwidth	28M Hz ( Typ. )
Return Loss	6.5 dB min
Polarization	Linear
Azimuth Beamwidth	Omni-directional
Peak Gain	0.83 dBi ( Typ. )
Impedance	50 Ω
Operating Temperature	- 40~105 <b>°C</b>
Maximum Power	l W
Termination	Ni / Sn (Environmentally-Friendly Leadless)
Resistance to Soldering Heats	260 <b>℃</b> , 10sec.

# NOTE

I. The specification is defined on Yageo evaluation board

# **DIMENSIONS**

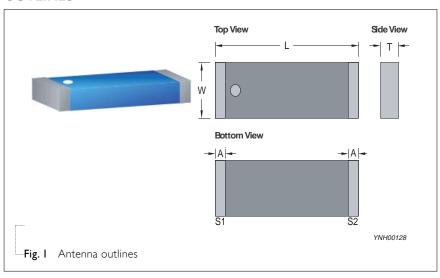
Table 2 Machinical Dimension

	DIMENSION
L (mm)	12.50 ±0.50
W (mm)	4.00 ±0.50
T (mm)	1.50 ±0.30
A (mm)	0.85 ±0.35

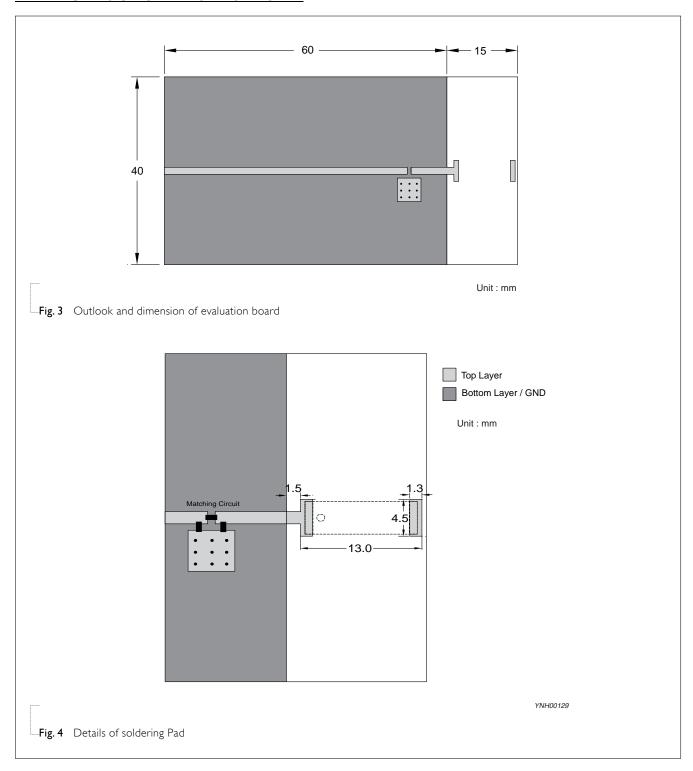
Table 3 Termination configuration

TERMINAL NAME	FUNCTION
SI	Feeding Point
S2	Soldering Point

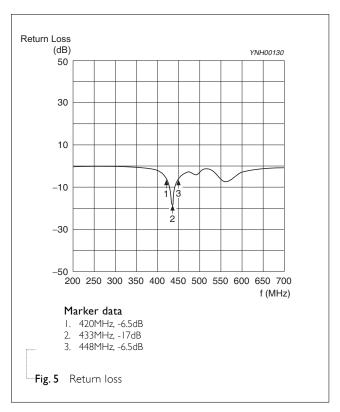
## **OUTLINES**

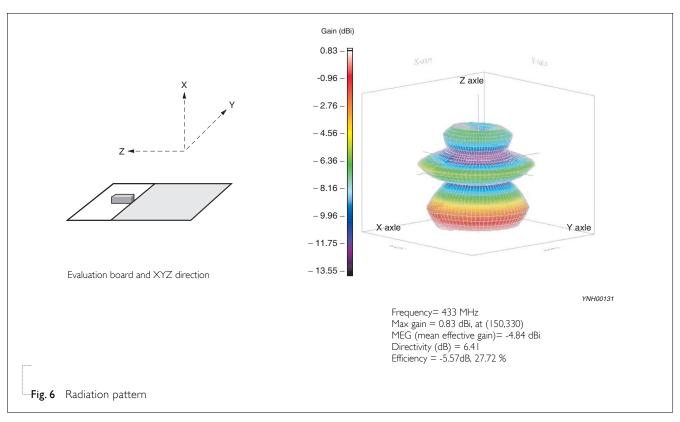


# REFERENCE DESIGN OF EVALUATION BOARD



# **ELECTRICAL PERFORMANCES**









Product specification

6

WIRELESS COMPONENTS Ceramic Chip Antenna

REVISION HISTORY

CHANGE NOTIFICATION REVISION DATE **DESCRIPTION** 

Version 0 Feb. 05, 2013

- New data sheet for SMD type antenna, 433MHz application, 1204 series





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»** (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