

# DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS

Active Antenna

ANT1606JB12B1575A

GPS

PIN 20x6x6.4 mm



FEATURES

- High radiation efficiency
- Integrated LNA
- Flexible cable/connector option
- RoHS compliant

APPLICATIONS

- Navigation device
- Telematics box
- Tracker

ORDERING INFORMATION

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

**PART NUMBER**

**ANT 1606 J B12 B 1575A**  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

---

**(1) PRODUCT**

ANT = Antenna

---

**(2) SIZE**

1606 = 16 ×6 mm

---

**(3) ANTENNA TYPE**

J=Integrated Antenna

---

**(4) SERIAL NO.**

B12

---

**(5) PACKING STYLE**

B=Bag

---

**(6) WORKING FREQUENCY**

1575 = 1.575 GHz

---

**PHYCOMP CTC**

CAN4313346121581B

---

**I2NC**

431334612158

---

**SPECIFICATION**

## Ceramic Patch antenna

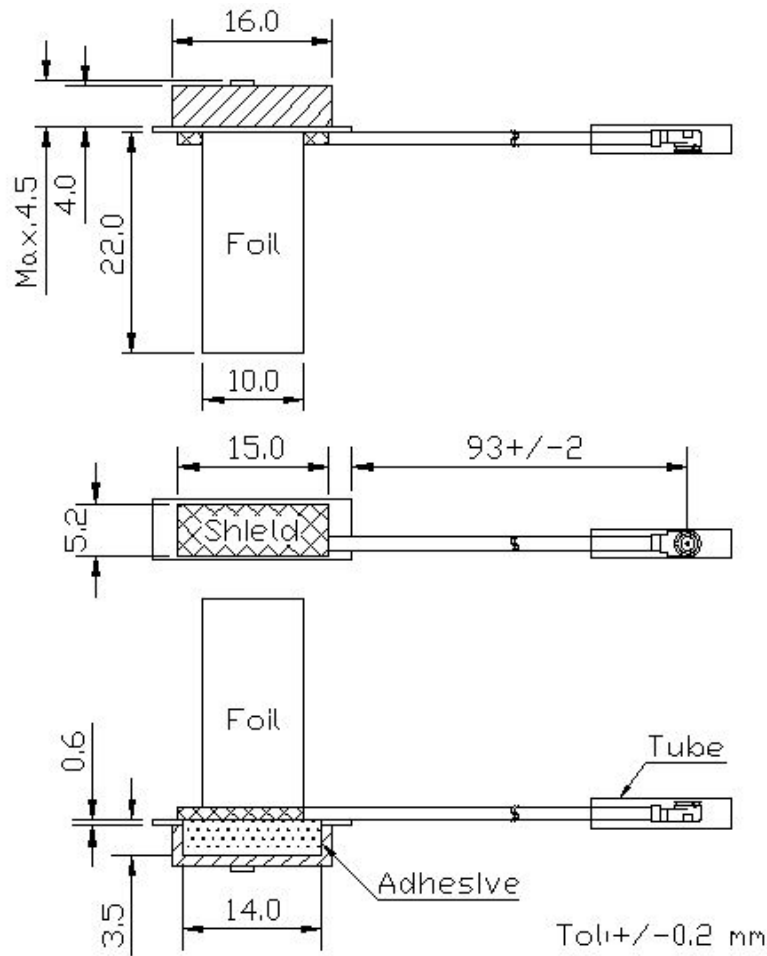
DESCRIPTION	VALUE
Dimension	16×6×4 mm <sup>3</sup>
Centre Frequency	1575 ± 2MHz
Bandwidth	18 MHz (Typ.)
Gain	-2.52 dBic (Typ.)
VSWR	2.0 Max.
Polarization	Linear Polarization
Impedance	50Ω

## LNA

DESCRIPTION	VALUE
Central Frequency	1575 ± 1.023MHz
Gain	20 dB (Typ.)
Output VSWR	2.0 Max.
Noise Figure	1.0 dB(Typ.)
SAW Filter (Out of Band Attenuation)	40dB min 0.15 ~ 960MHz
	20dB min 1475~1535MHz
	32dB min 1627~1710MHz
	32dB min 1750~1800MHz
	28dB min 1850~1990MHz
Supply Voltage	3.0 ± 0.3V
Current Consumption	3.6 mA (Typ.)
Output Impedance	50Ω
Operating Temperature	-30 ~ +85 °C
Humidity	< 95%
Storage Temperature	-40 ~ +125 °C

**NOTE**

1. Based on 20×6 mm<sup>2</sup> ground plane (with customer's housing)
2. Centre frequency will be offset to working frequency while changes of customer's housing and ground plane.
3. Please contact local sales if you need customized design to gain optimum antenna performance.



Length	20.0 +/- 0.2 mm
Width	6.0 +/- 0.2 mm
Thickness	6.4 ~ 6.8 mm
Cable	Diameter= 1.37 mm ; Length= 93 mm ; Black
Connector	I-PEX MHF or HRS U.FL-LP(P)-088A
Cu Foil	22 × 10 mm <sup>2</sup>
Adhesive	14 × 3.5 mm <sup>2</sup>
Shielding Case	15 × 5.2 × 1.3 mm <sup>3</sup>

**Fig. 1** Mechanical Data

REVISION HISTORYREVISION   DATE   CHANGE NOTIFICATION   DESCRIPTION

Version 0	Feb 06, 2013	-	- New data sheet for Active antenna, PIN Feed size 20*6*6.4 mm
-----------	--------------	---	--

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Yageo:

[ANT1606JB12B1575A](#)

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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