

# 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**

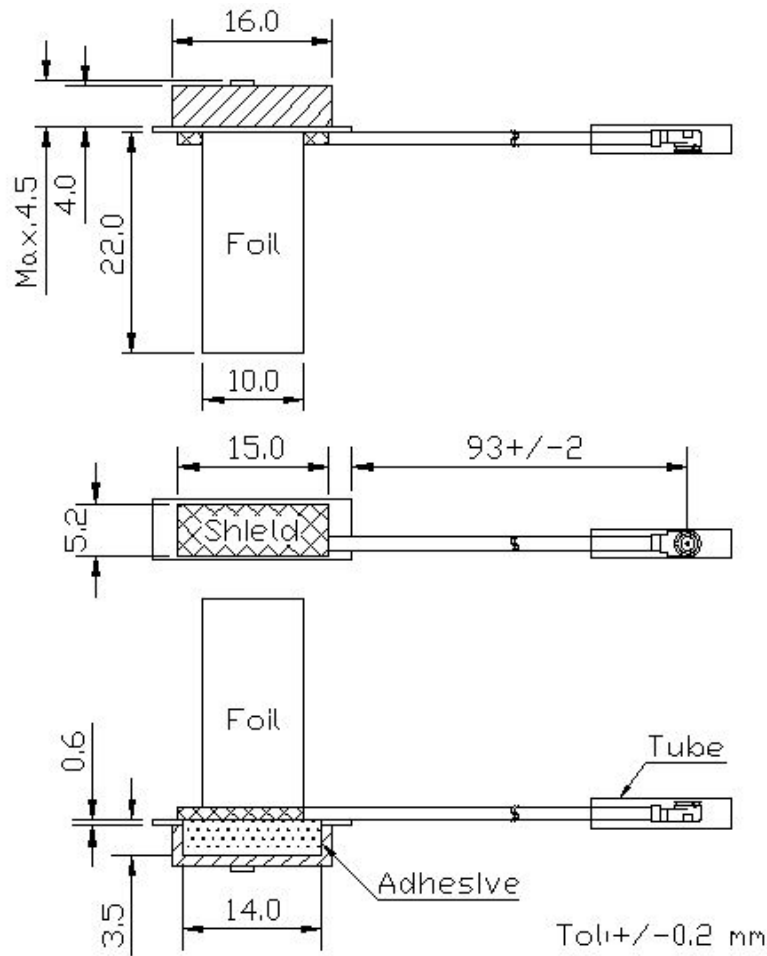
| DESCRIPTION      | VALUE                  |
|------------------|------------------------|
| Dimension        | 16×6×4 mm <sup>3</sup> |
| Centre Frequency | 1575 ± 2MHz            |
| Bandwidth        | 18 MHz (Typ.)          |
| Gain             | -2.52 dBic (Typ.)      |
| VSWR             | 2.0 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 «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.