

# DATA SHEET

## WIRELESS COMPONENTS

Ceramic Patch Antenna

ANT2525B00FT1516S

GPS & GLONASS

PIN 25 × 25 × 4 mm



FEATURES

- Support GPS & GLONASS system
- High radiation efficiency
- Pin-solder process
- RoHS compliant

APPLICATIONS

- 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 2525 B 00F T 1516S**  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

---

(1) PRODUCT

ANT = Antenna

---

(2) SIZE

2525= 25 x 25 mm

---

(3) ANTENNA TYPE

B = Bulk Antenna

---

(4) SERIAL NO.

00F

---

(5) PACKING STYLE

T = Tray

---

(6) WORKING FREQUENCY

1516 =1.575 / 1.602 GHz

---

PHYCOMP CTC

CAN43934250F1561B

---

12NC

43934250F156

---

**SPECIFICATION**

Table 1

DESCRIPTION	VALUE
Operating Frequency	1575~1606 MHz
Bandwidth	GPS: 20 MHz(Typ.) Glonass:20 MHz(Typ.)
Gain	GPS: 4.97 dBi (Typ.) Glonass: 4.66 dBi (Typ.)
VSWR	2.0 Max
Polarization	RHCP
Axis Ratio	$\leq 10$ dB (Typ.)
Impedance	$50 \Omega$
Operating Temperature	-40~105 °C

**NOTE**

1. Based on 50 x 50mm<sup>2</sup> square ground plane.
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.

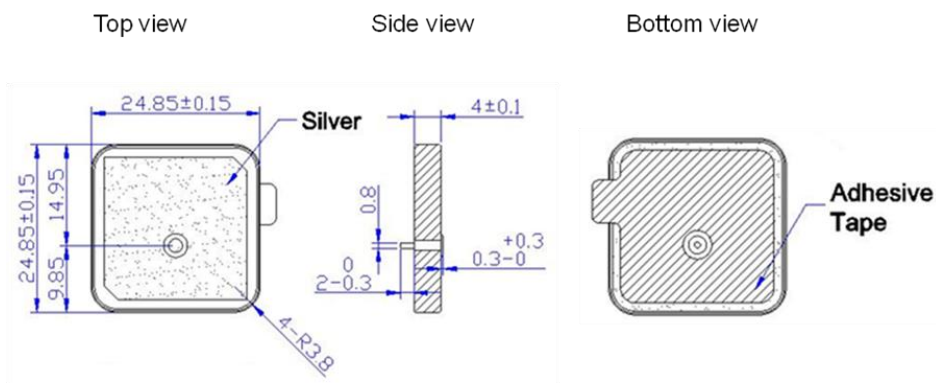


Fig. 1 Mechanical data

Unit : mm

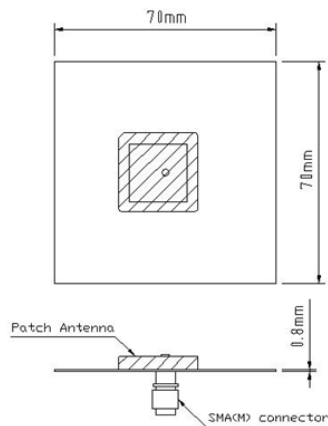
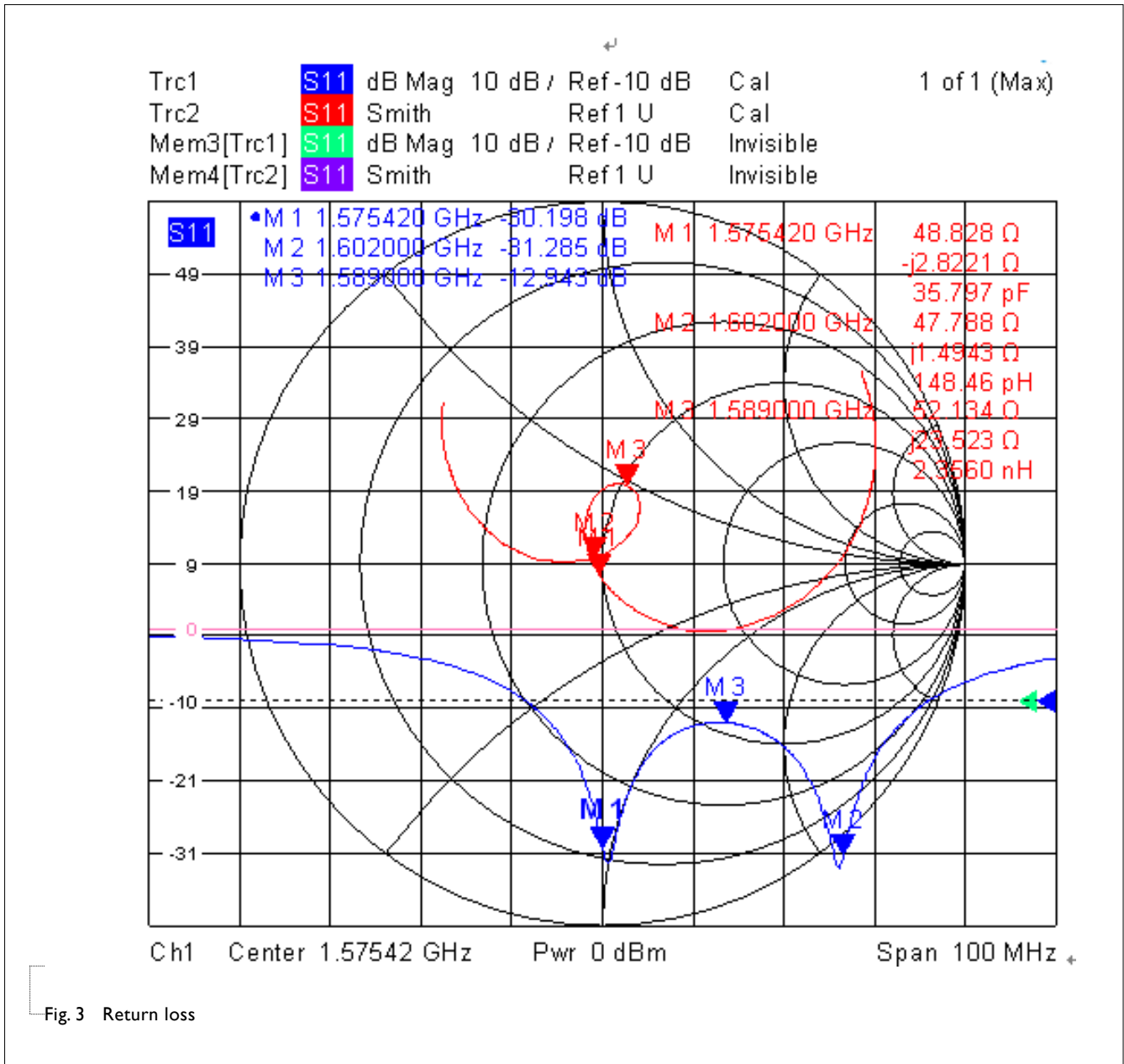


Fig. 2 Evaluation Board

**ELECTRICAL PERFORMANCES**



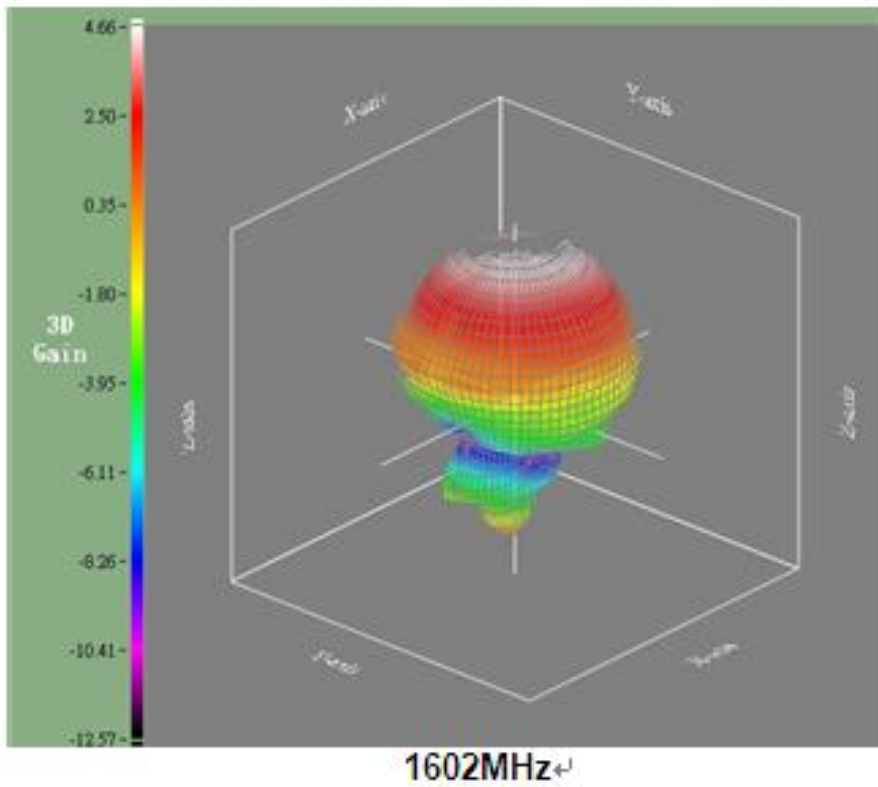
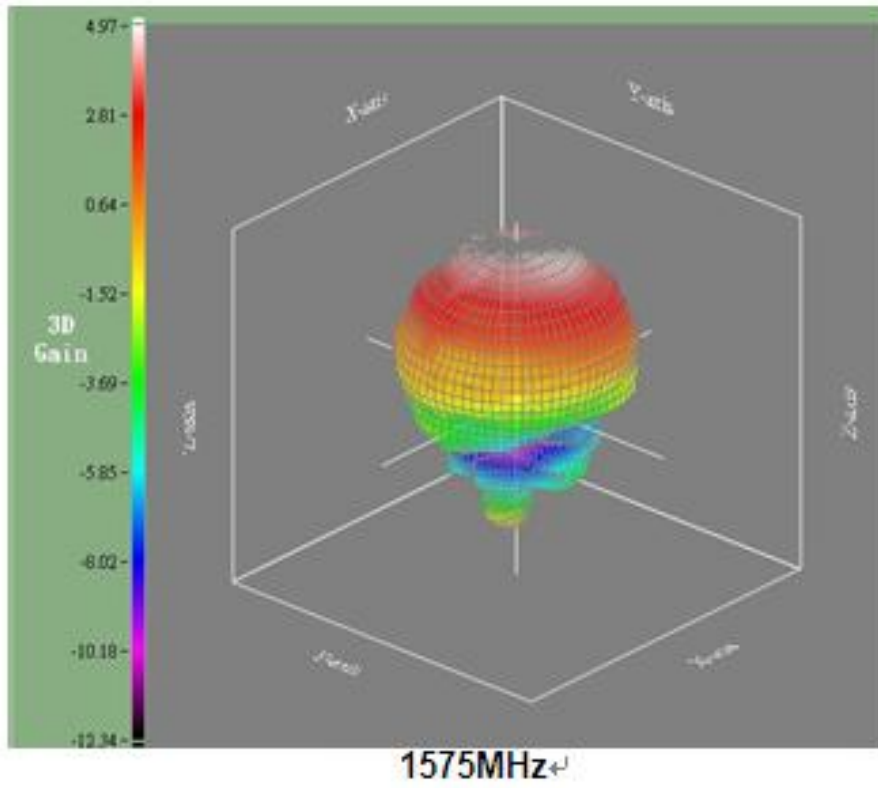


Fig. 4 Radiation Pattern

REVISION HISTORY

REVISION	DATE	CHANGE NOTIFICATION	DESCRIPTION
Version 0	Oct. 02, 2015	-	- New data sheet for Patch antenna, PIN Feed size 25*25*4 mm

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Yageo:

[ANT2525B00FT1516S](#)



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.