

# DATA SHEET

## WIRELESS COMPONENTS

Ceramic Patch Antenna  
ANT2525B00FT1575S

GPS

PIN 25x25x4 mm



FEATURES

- 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 1575S**  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

---

(1) PRODUCT

ANT = Antenna

---

(2) SIZE

2525 = 25 × 25 mm

---

(3) ANTENNA TYPE

B= Bulk antenna

---

(4) SERIAL NO.

00F

---

(5) PACKING STYLE

T = Tray

---

(6) WORKING FREQUENCY

1575= 1.575 GHz

---

PHYCOMP CTC

---

CAN43934250F1581B

---

I2NC

---

43934250F158

---

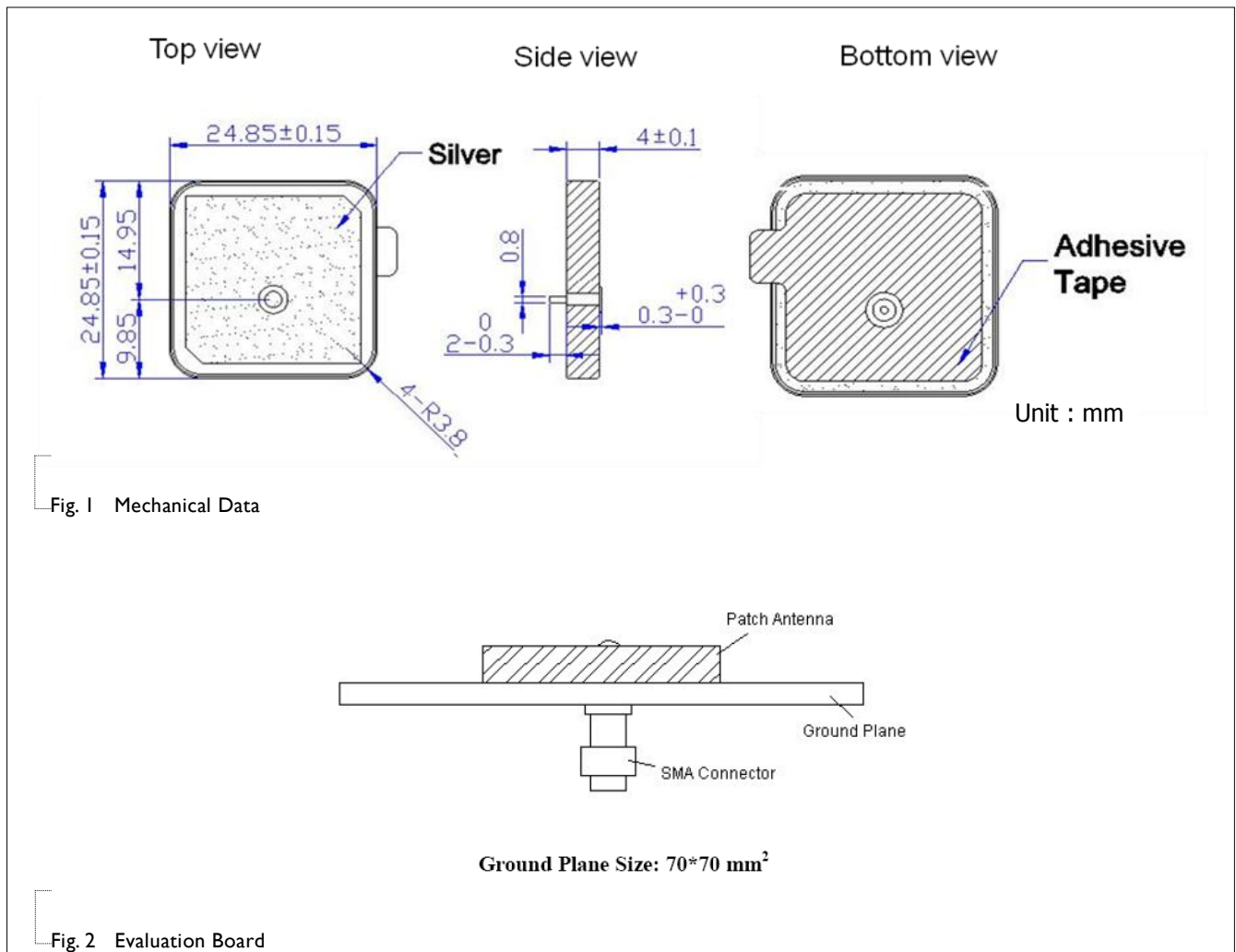
**SPECIFICATION**

Table I

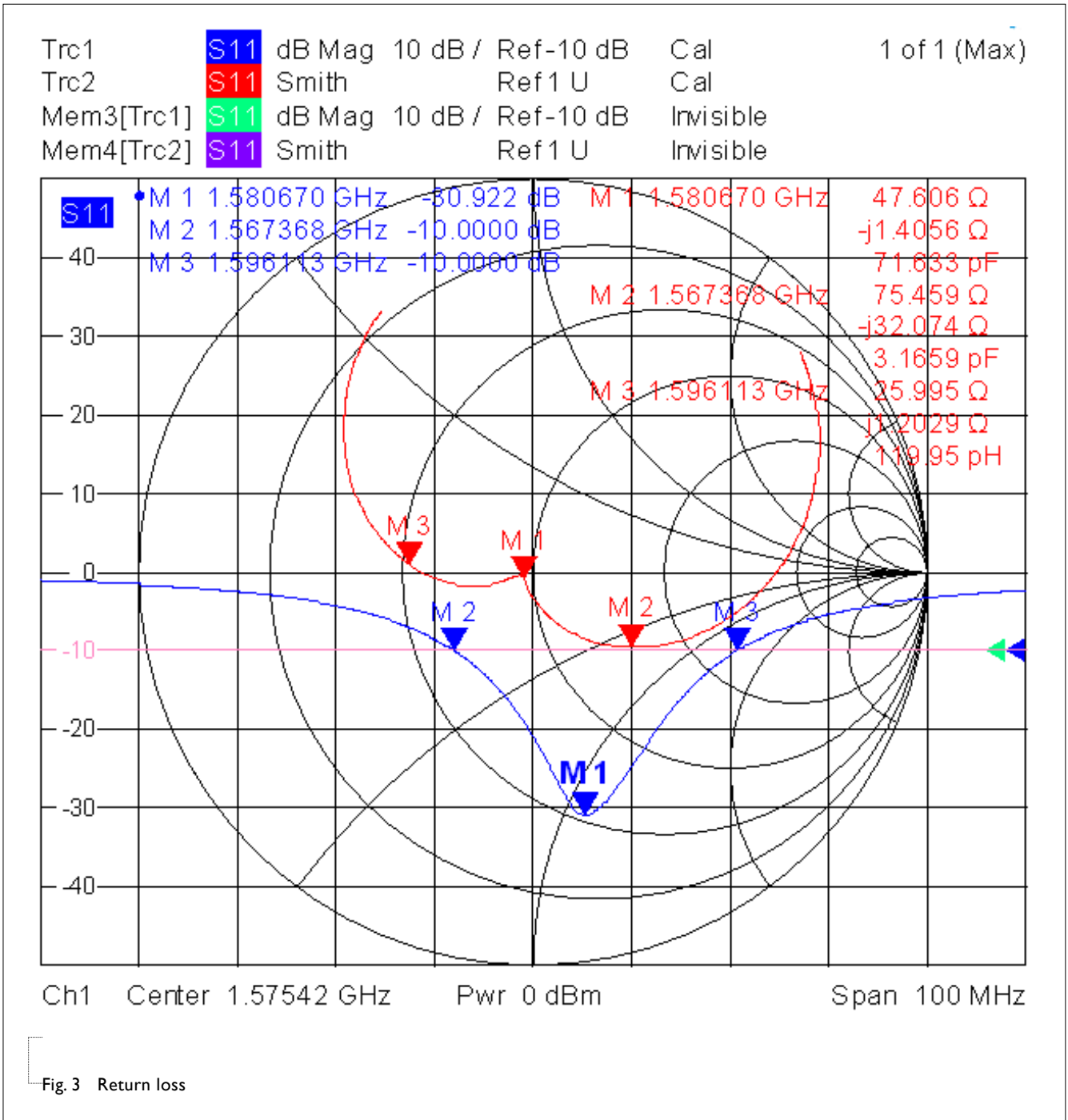
DESCRIPTION	VALUE
Centre Frequency	1580 ± 3MHz
Bandwidth	16 MHz (Typ.)
Gain	5.0 dBic (Typ.)
VSWR	1.5 Max.
Polarization	Right Hand Circular Polarization
Axis Ratio	≤ 3 dB
Beam Width	> 120 degrees
Impedance	50Ω
Operating Temperature	-40~105 °C

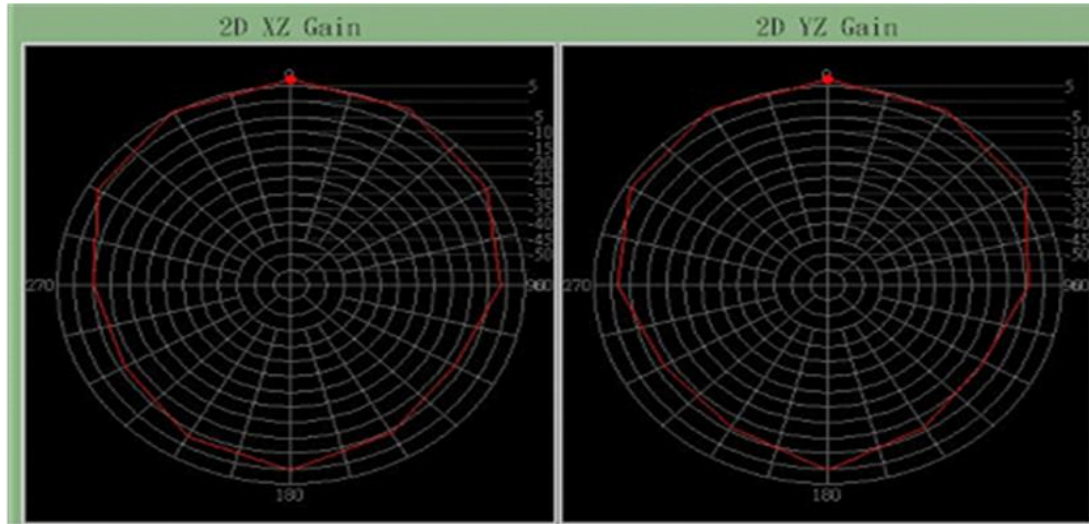
**NOTE**

1. Based on 70×70 mm<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.



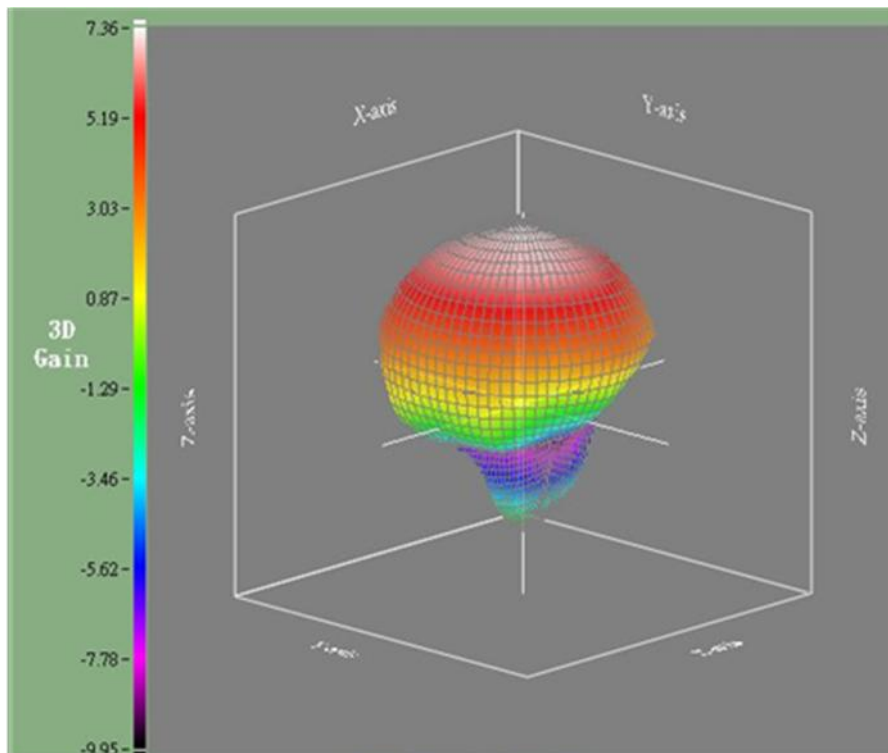
ELECTRICAL PERFORMANCES





2D x-z plane pattern

2D y-z plane pattern



3D radiation pattern

Fig. 4 Radiation Pattern (Frequency = 1580MHz)

REVISION HISTORY

REVISION	DATE	CHANGE NOTIFICATION	DESCRIPTION
----------	------	---------------------	-------------

Version 0	Dec. 30, 2014	-	- New data sheet for Patch antenna, PIN Feed size 25 x 25 x 4 mm
-----------	---------------	---	--

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