

# **DATA SHEET**

## **WIRELESS COMPONENTS**

Ceramic Patch Antenna ANT2525B00FT1575S

GPS

PIN 25x25x4 mm



YAGEO Phícomp





WIRELESS COMPONENTS Ceramic Patch Antenna

#### **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)

(I) PRODUCT

ANT = Antenna

(2) SIZE

 $2525 = 25 \times 25 \text{ mm}$ 

(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

12NC

43934250F158



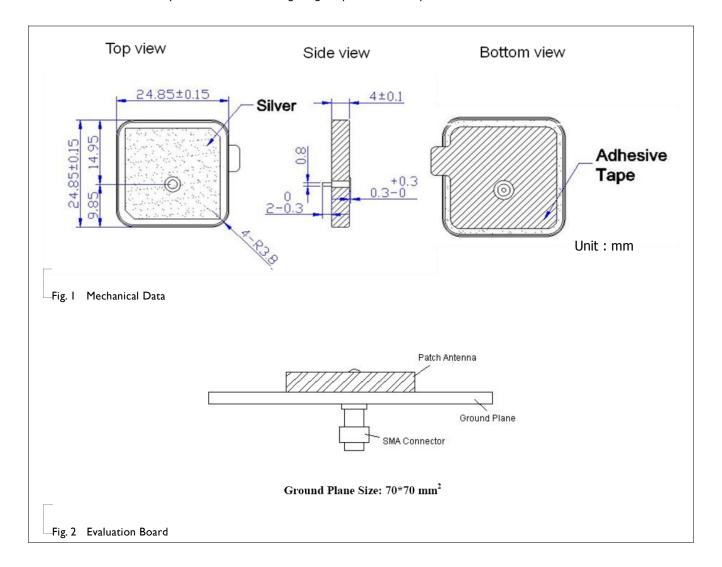
#### <u>SPECIFICATION</u>

Table I

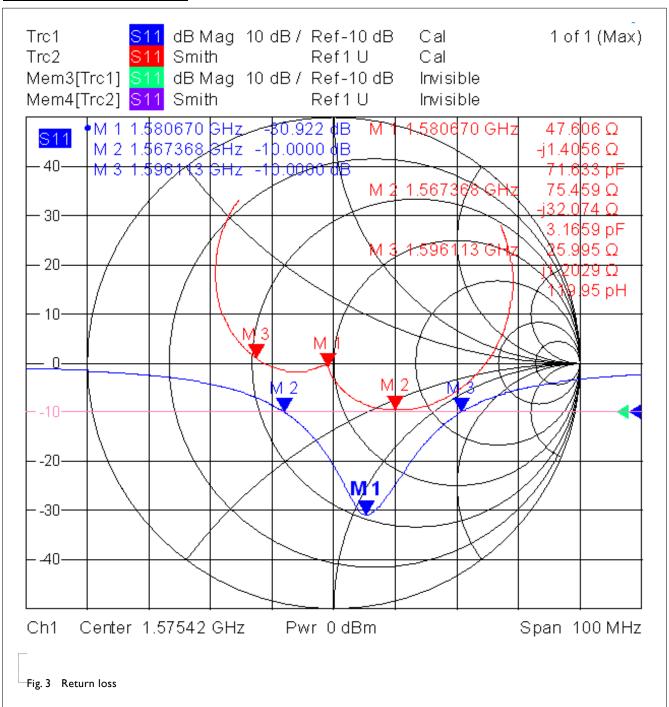
DESCRIPTION	VALUE
Centre Frequency	1580 ± 3MHz
Bandwidth	16 MHz (Typ.)
Gain	5.0 dBic (Typ.)
VSWR	1.5 Max.
Polarization	Right Hand Circular Polarization
Axis Ratio	≦ 3 dB
Beam Width	> I20 degrees
Impedance	50Ω
Operating Temperature	-40~105 °C

#### NOTE

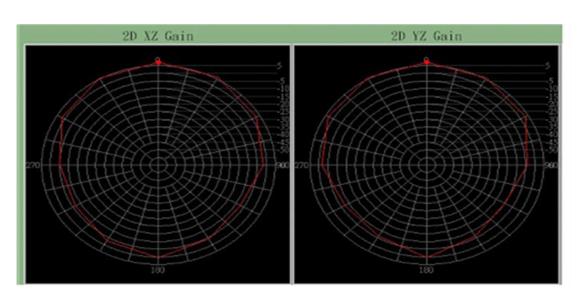
- 1. Based on 70×70 mm<sup>2</sup> square ground plane.
- 2. Centre frequency will be offset to working frequency while changes of customer's housing and ground plane.
- 3. Please contact local sales if you need customized design to gain optimum antenna performance.



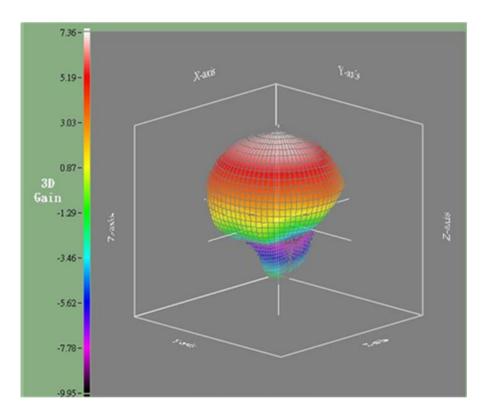
#### **ELECTRICAL PERFORMANCES**







2D x-z plane pattern 2D y-z plane pattern



3D radiation pattern

Fig. 4 Radiation Pattern (Frequency = 1580MHz)

6

WIRELESS COMPONENTS Ceramic Patch Antenna

### REVISION HISTORY

CHANGE NOTIFICATION DESCRIPTION REVISION DATE

Version 0 Dec. 30, 2014 -

- New data sheet for Patch antenna, PIN Feed size 25  $\times$  25  $\times$  4 mm





OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

#### Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный) Email: org@lifeelectronics.ru