

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 I575S**

(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

I575= 1.575 GHz

PHYCOMP CTC

CAN43934250FI581B

I2NC

43934250FI58

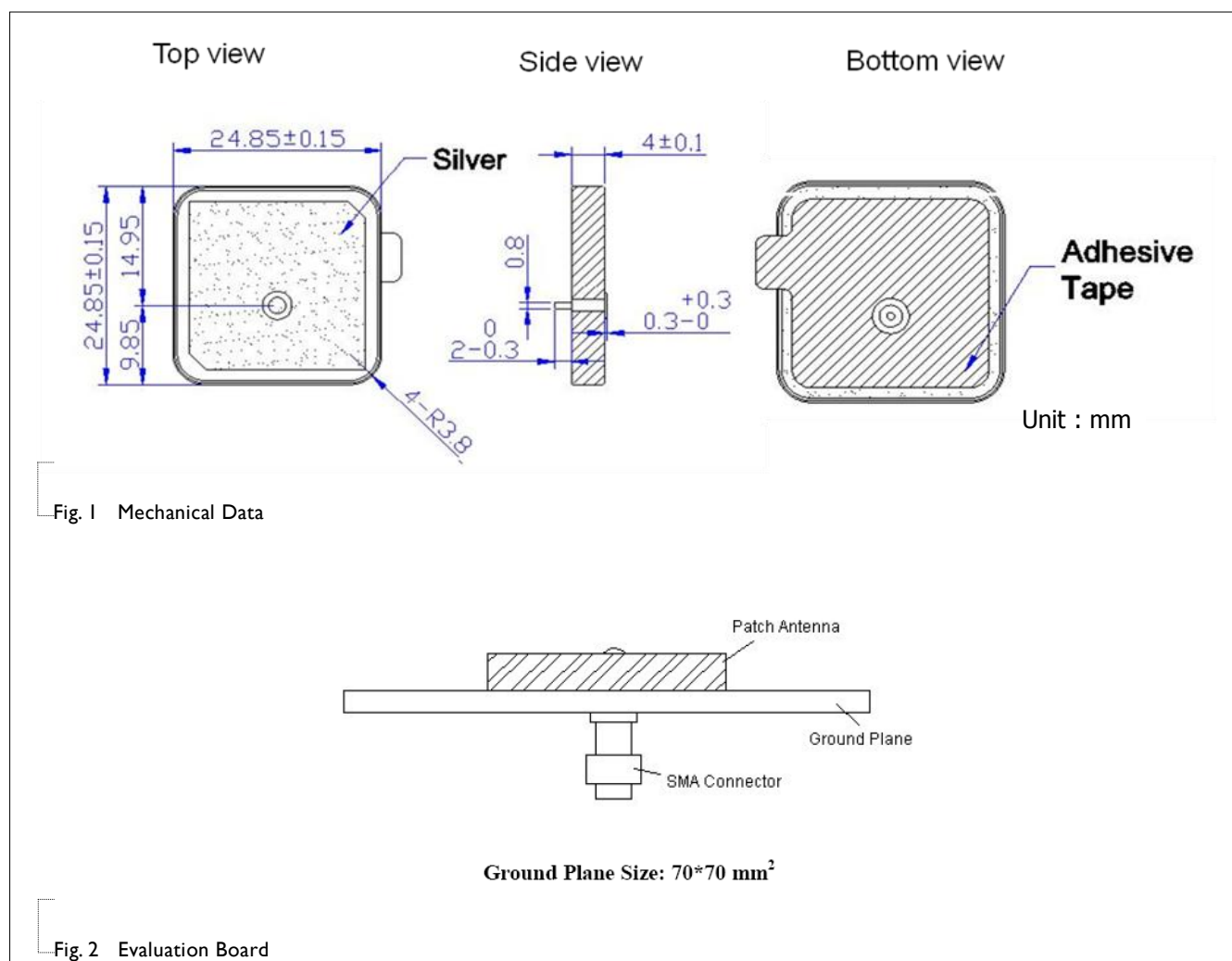
SPECIFICATION

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 mm² 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

Trc1	S11	dB Mag	10 dB / Ref-10 dB	Cal	1 of 1 (Max)
Trc2	S11	Smith	Ref 1 U	Cal	
Mem3[Trc1]	S11	dB Mag	10 dB / Ref-10 dB	Invisible	
Mem4[Trc2]	S11	Smith	Ref 1 U	Invisible	

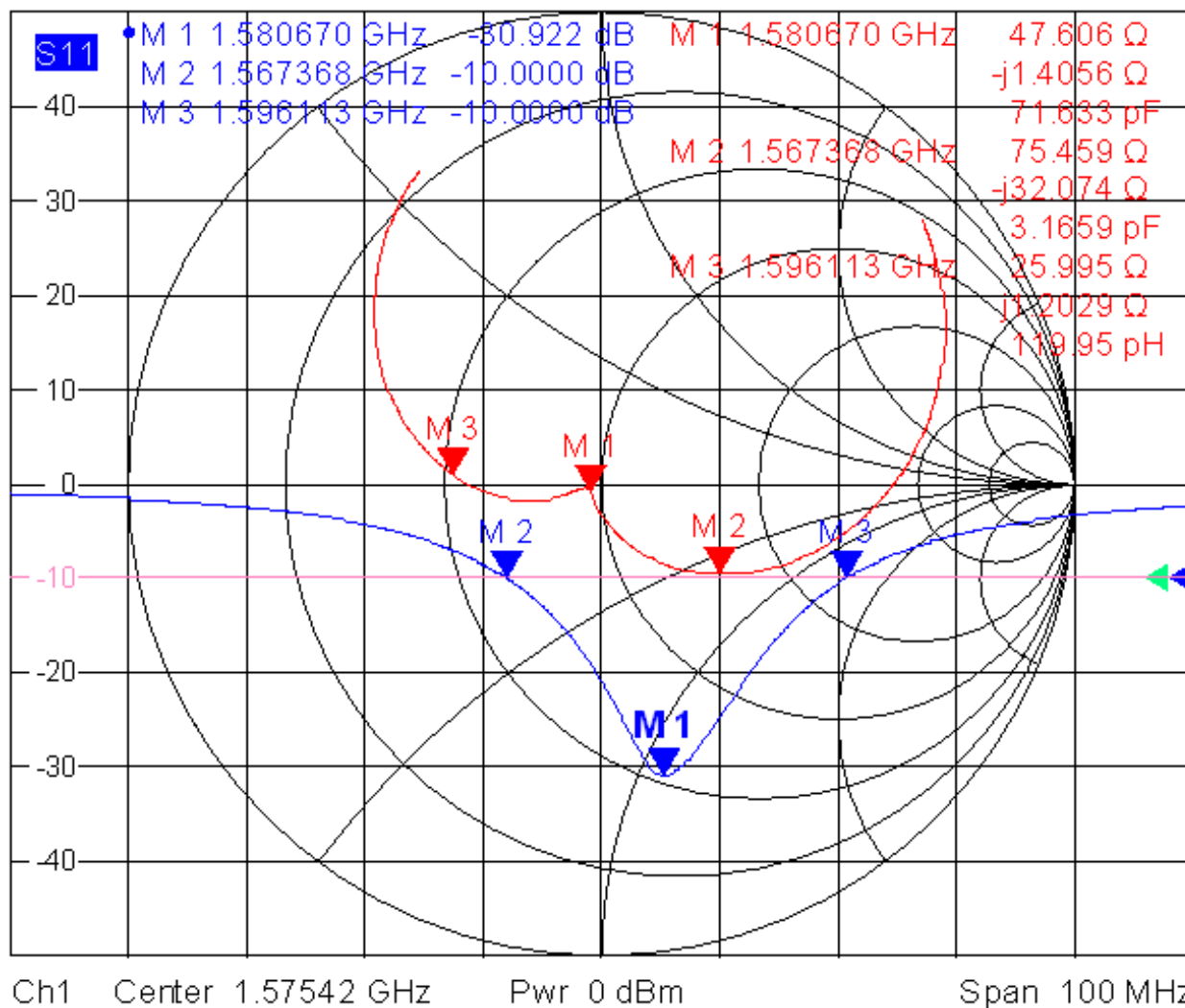
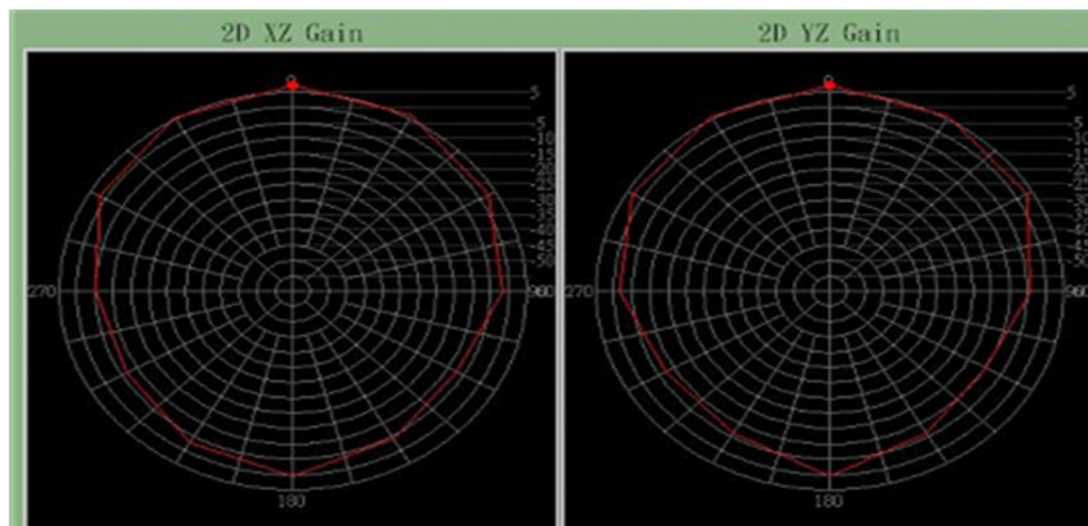
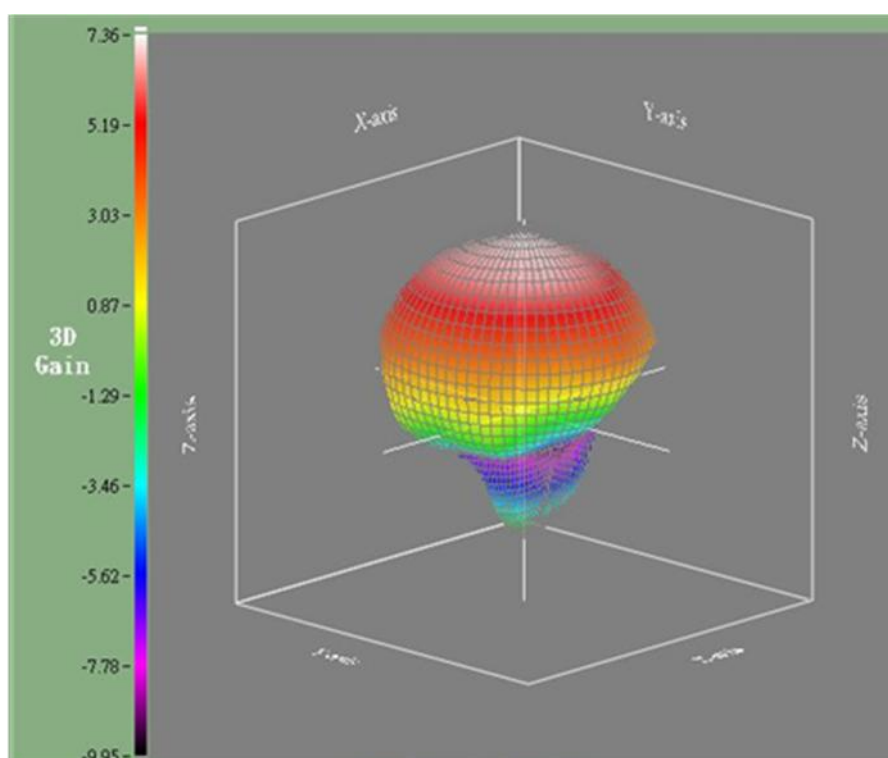


Fig. 3 Return loss



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 «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

www.lifeelectronics.ru