

SPECIFICATION

Part No.	: CGGBP.25.4.A.02
Product Name	: Embedded 25mm GPS/GLONASS/BEIDOU Patch Antenna, 1561/1575/1602MHz
Feature	: 25*25*4mm Ceramic patch High Gain (up to 3.5dBi) Excellent stability on the three GNSS systems Optimized radiation patterns Pin Mount RoHS Compliant



1. Introduction

This 25mm square embedded ceramic GPS/GLONASS/BEIDOU patch antenna's wide band of operation leads to excellent gain and radiation pattern stability on all three common commercial GNSS systems worldwide.

Compared to using a smaller antenna, this will translate into the GNSS system having much higher location accuracy, improved reliability of lock in urban areas, better signal reception, with more satellites acquired and a quicker time to first fix.

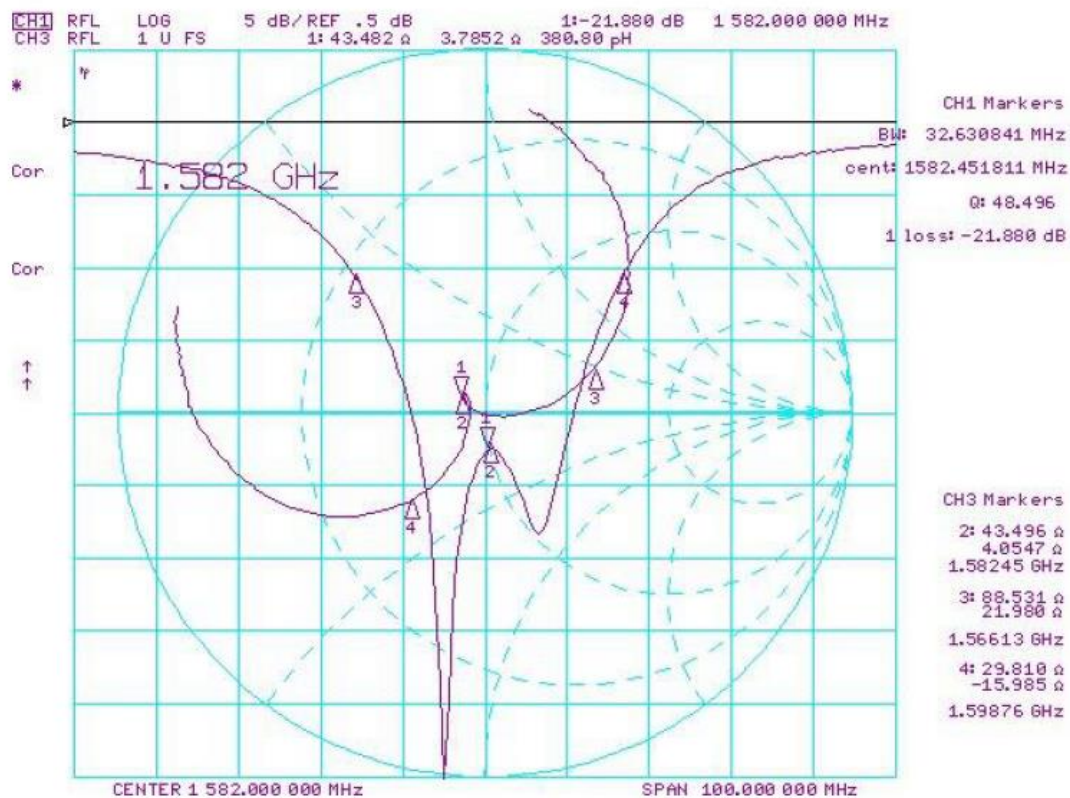
The patch is mounted via pin and double-sided adhesive.

2. Specification

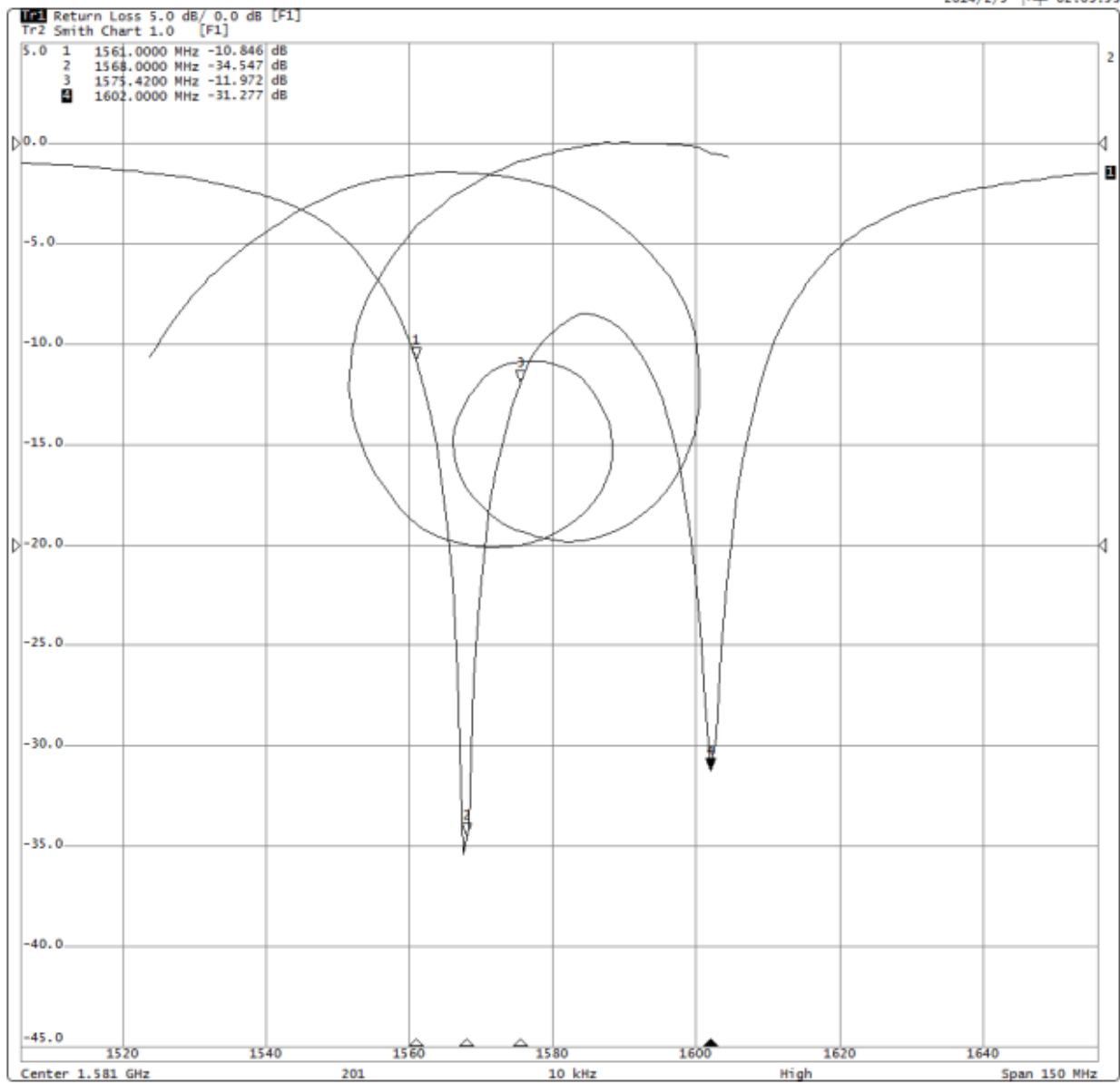
ELECTRICAL	
Frequency	BeiDou: 1561.098MHz $\pm$ 2.046MHz GPS: 1575.42 $\pm$ 1.023MHz GLONASS: 1602 $\pm$ 5MHz
Centre Frequency	1582MHz $\pm$ 3MHz
VSWR	BeiDou: 2.5 max. GPS: 2.5 max. GLONASS: 1.8 max.
Zenith Gain	BeiDou: +2.5 dBi typ. GPS: +1.5dBi typ. GLONASS: +3.5 dBi typ.
Impedance	50 Ω
MECHANICAL	
Dimensions	25 x 25 x 4mm
Material	Ceramic
Pin Diameter	0.9mm
Pin Length	1.65mm
ENVIRONMENTAL	
Operation Temperature	-40°C to 85°C
Storage Temperature	-40°C to 105°C
Humidity	Non-condensing 65°C 95% RH

3. Antenna Characteristics

3.1 S11 Impedance

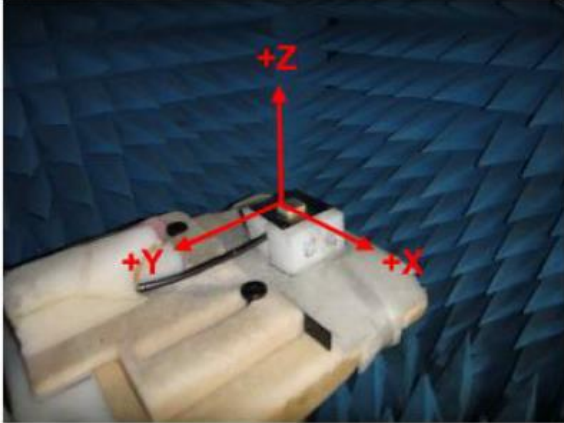


3.2 Return Loss

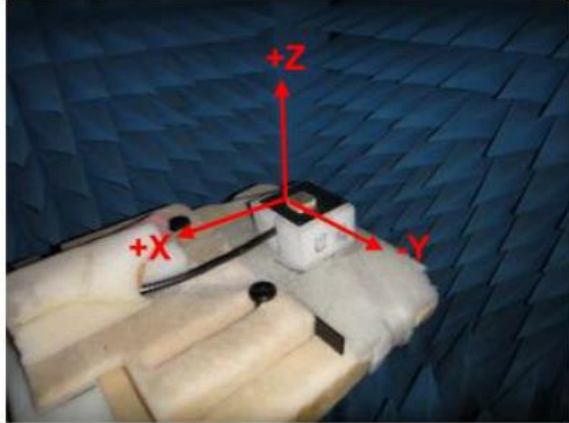


4. 2D Antenna Radiation

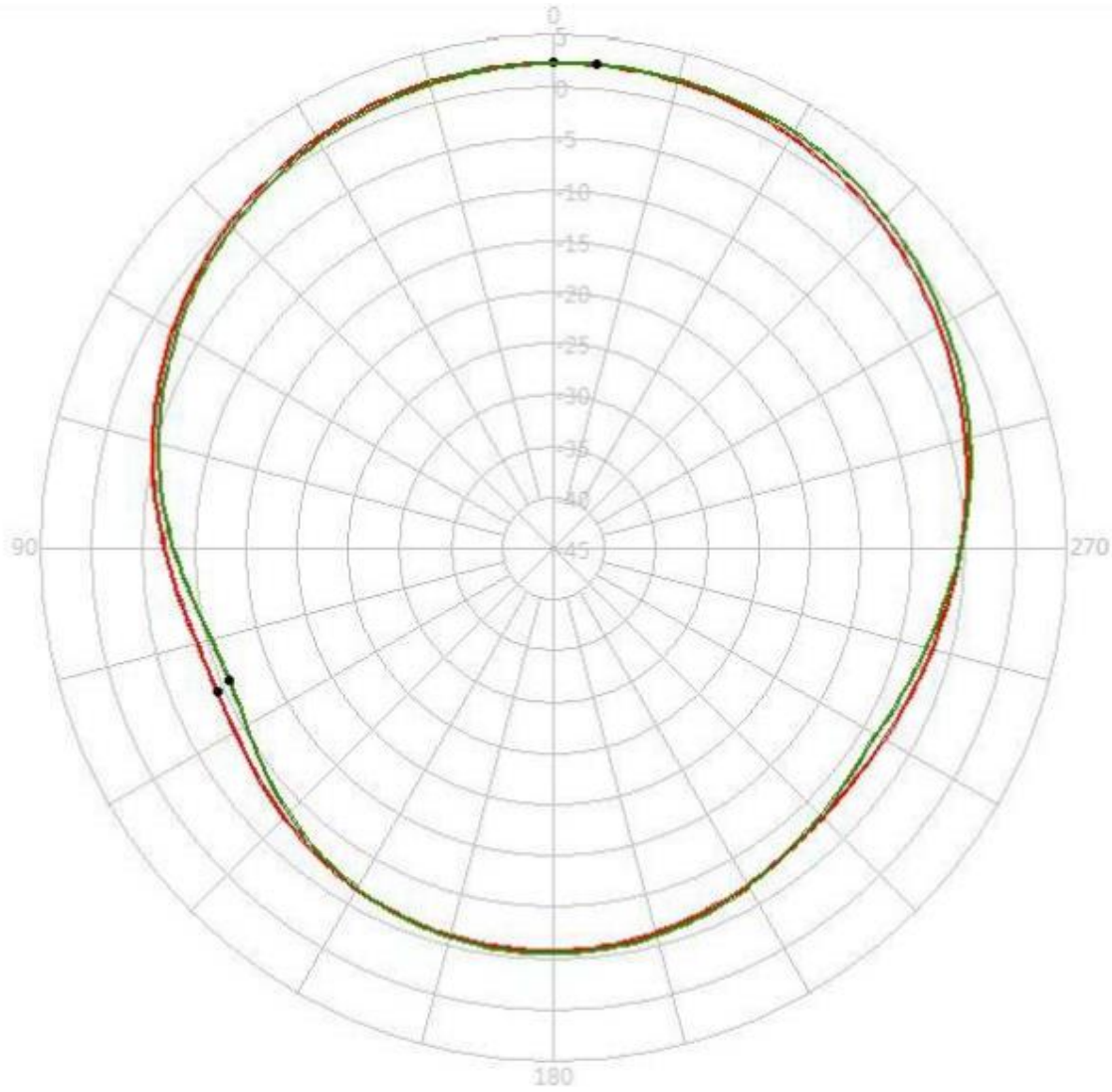
XZ-Plane



YZ-Plane

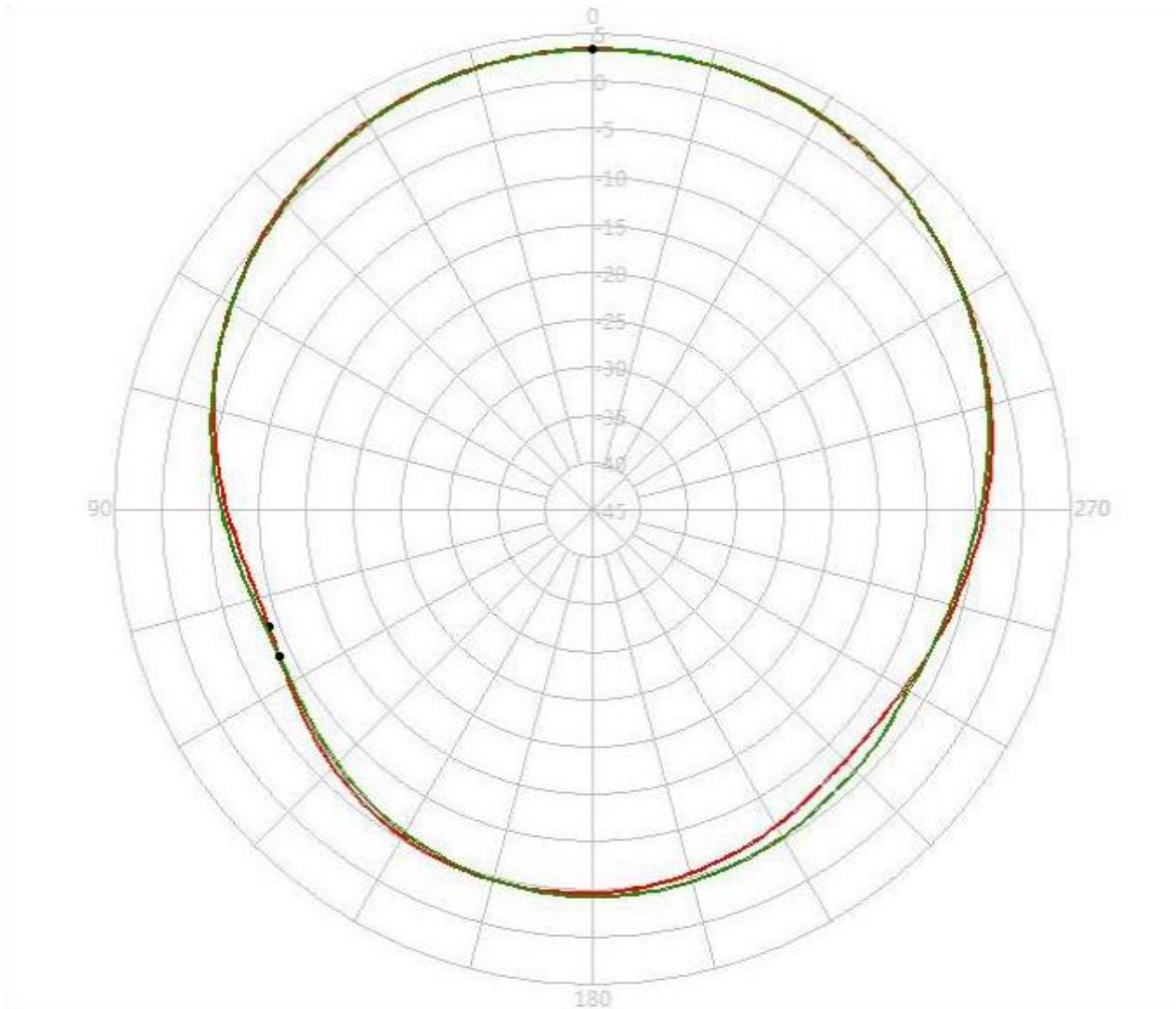


4.1 1575.42MHz



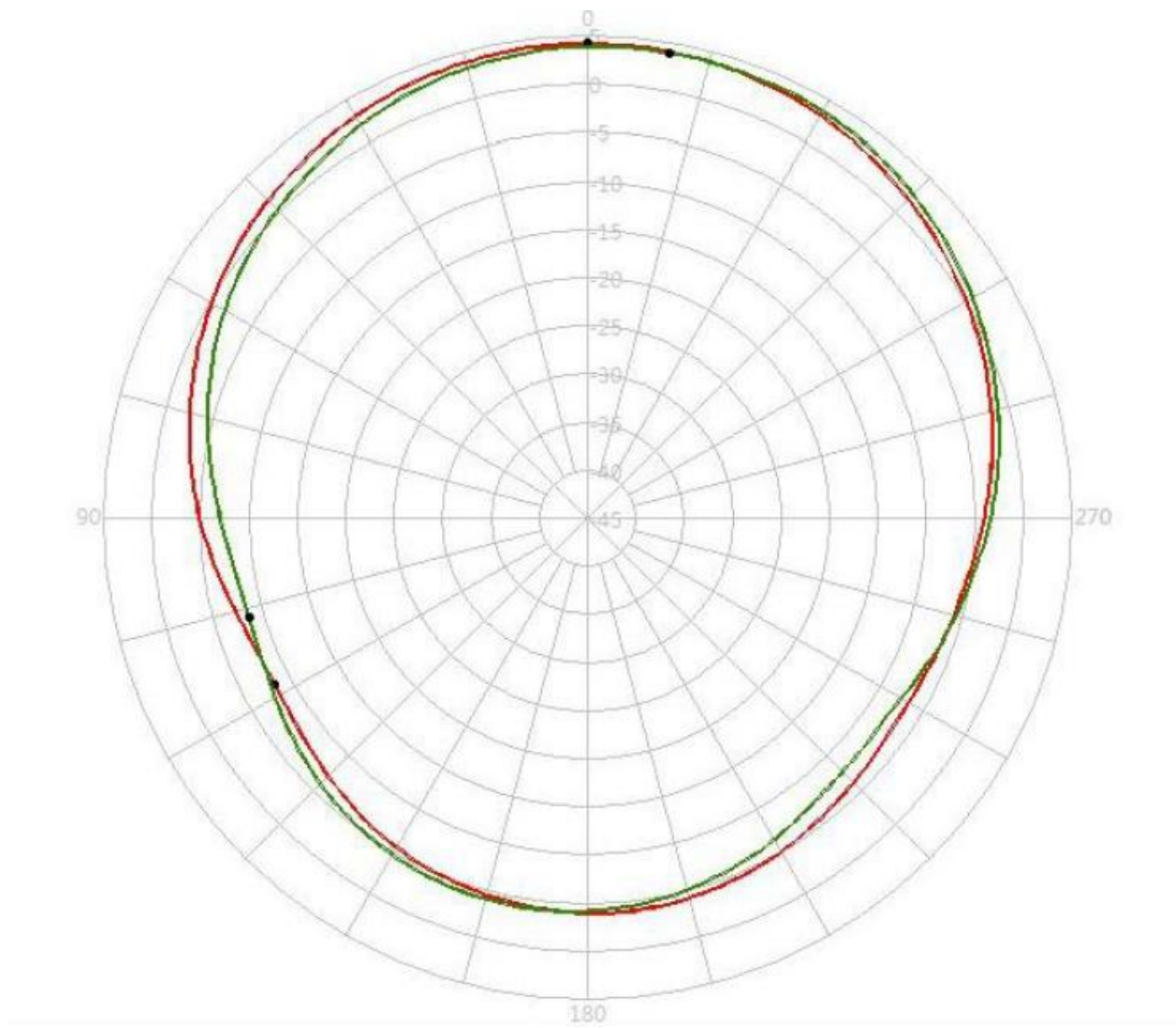
	Peak Gain (dBi)	Average Gain (dBi)
XZ Plane	2.39	-2.26
YZ Plane	2.38	-2.25

4.2 1561MHz



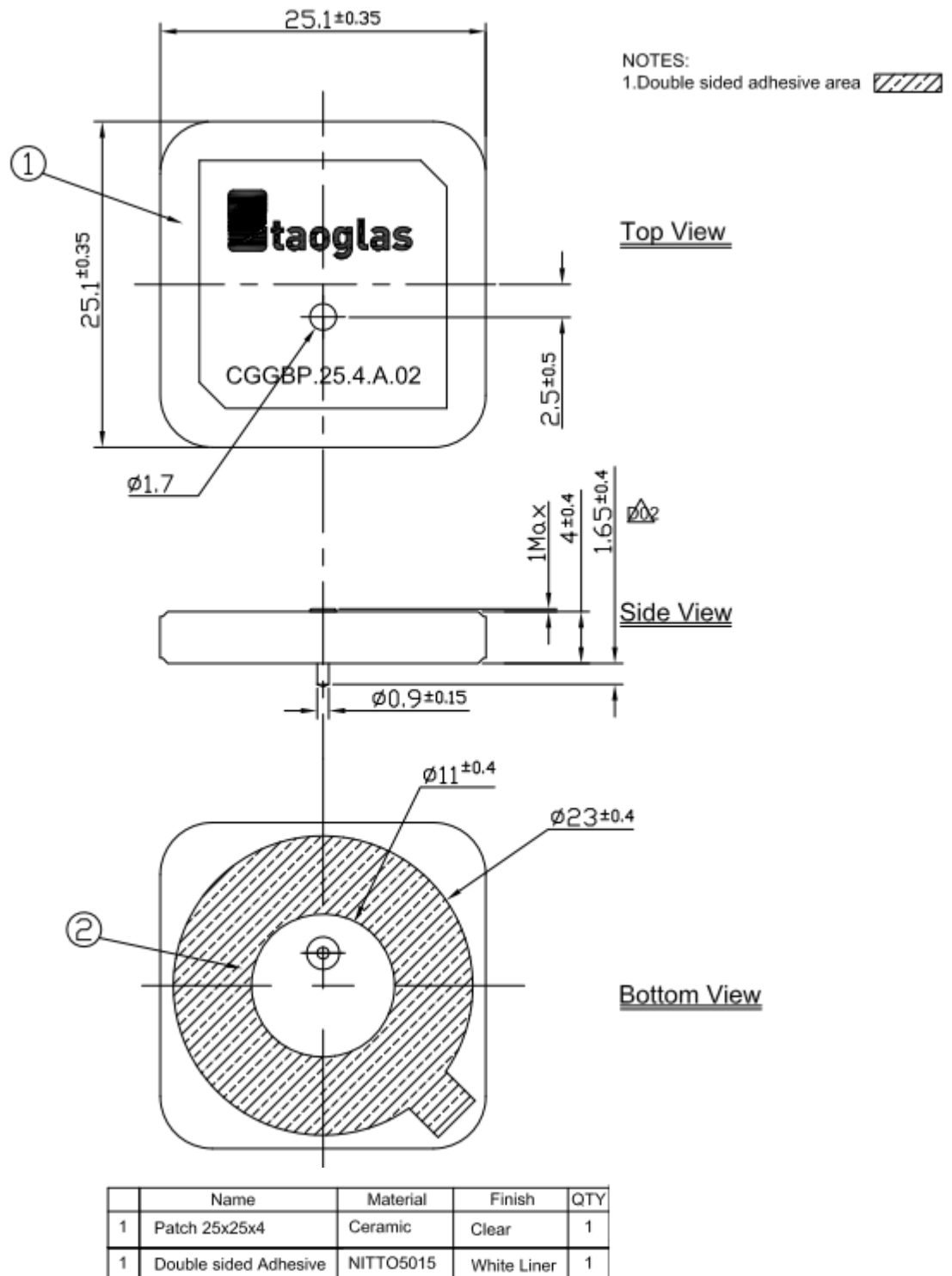
	Peak Gain (dBi)	Average Gain (dBi)
XZ Plane	3.41	-1.20
YZ Plane	3.36	-1.19

4.3 1602MHz

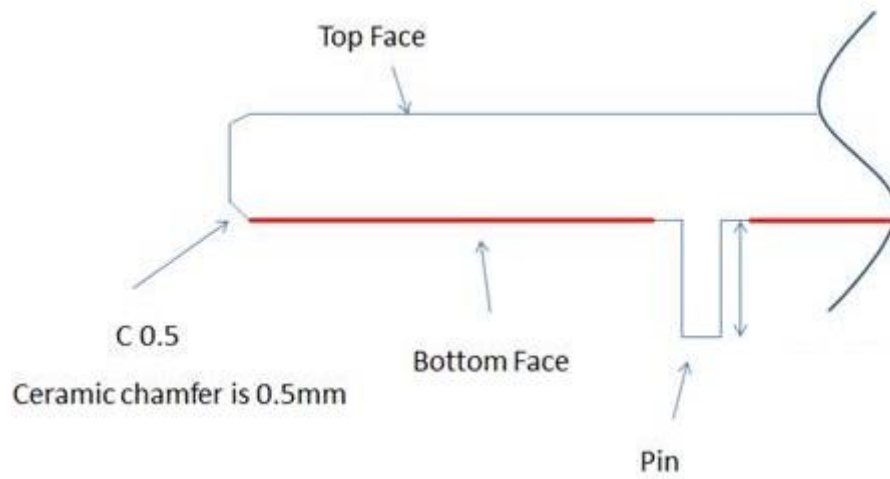


	Peak Gain (dBi)	Average Gain (dBi)
XZ Plane	4.21	-0.48
YZ Plane	3.95	-0.73

5. Mechanical Drawing-Patch

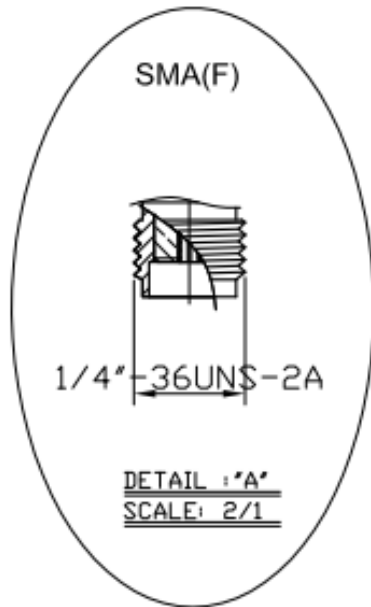


5.1 Adhesive Thickness

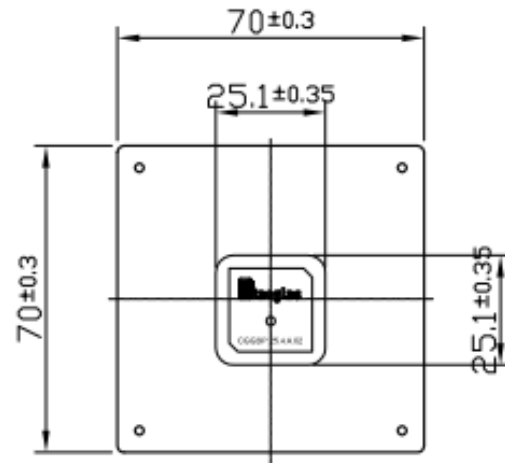


Red Line shows the adhesive without Liner – thickness 0.08~0.1mm

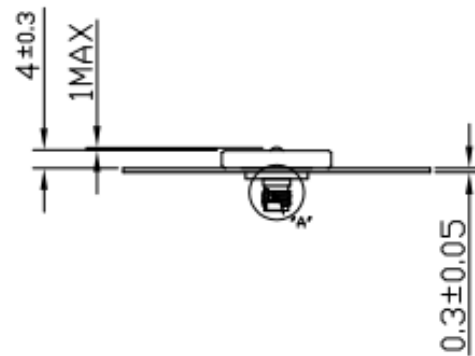
6. CGGBP.D.25.A EVB



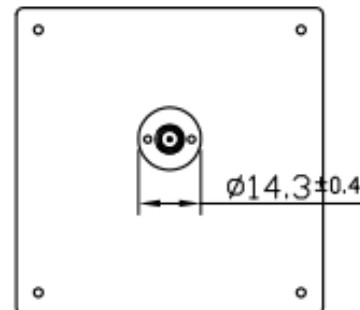
Top View



Side View



Bottom View

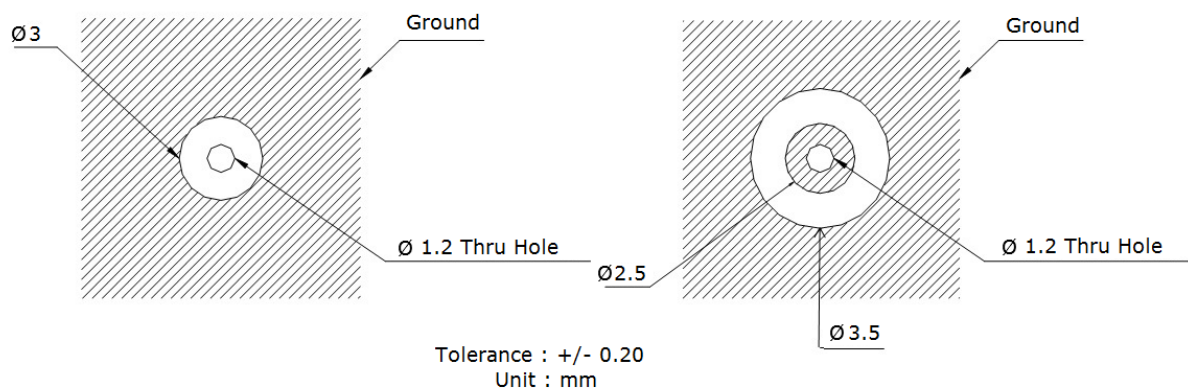


	Name	Material	Finish	QTY
1	Patch(25x25x4mm)	Ceramic	Clear	1
2	Ground-Plane(70x70x0.3mm)	Brass	Silver	1
3	SMA(F) ST	Brass	Gold	1



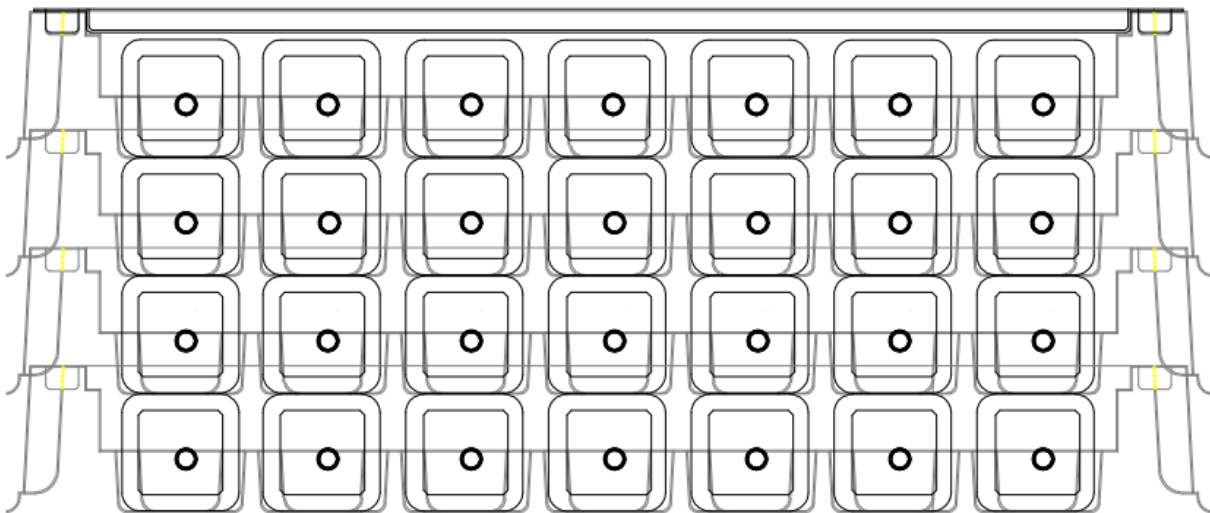
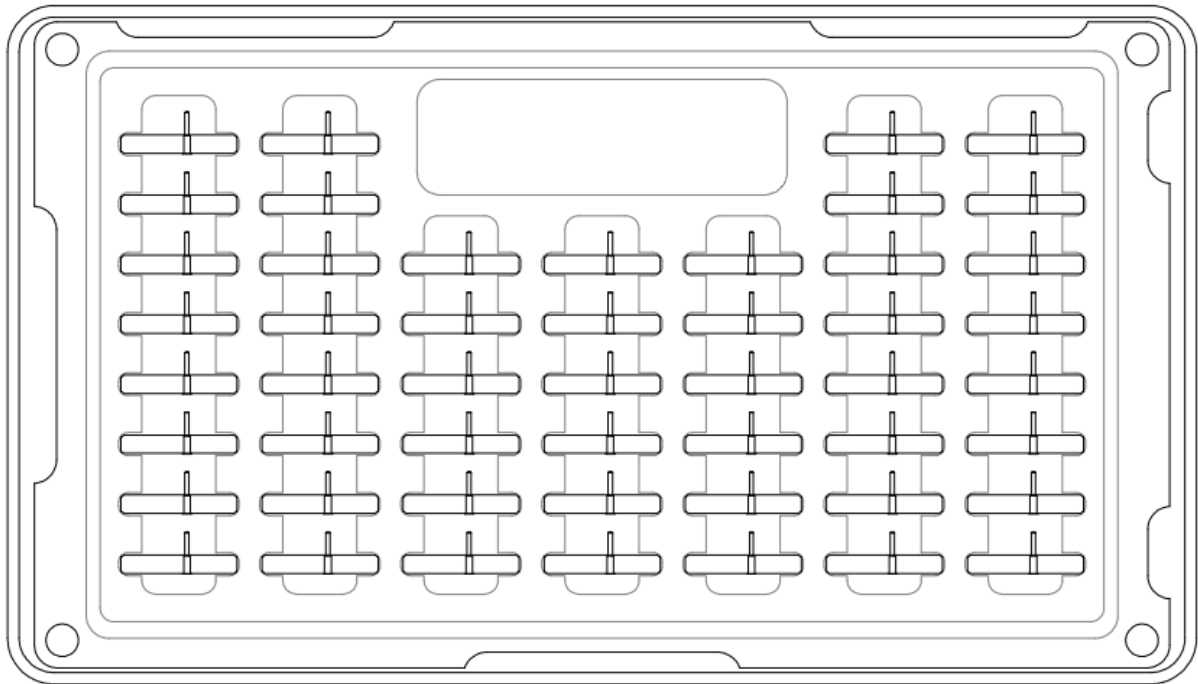
CGGBP.25.4.A.02 Patch on 70*70mm Ground Plane

7. PCB Footprint Recommendation



8. Packaging

8.1 Inner Tray

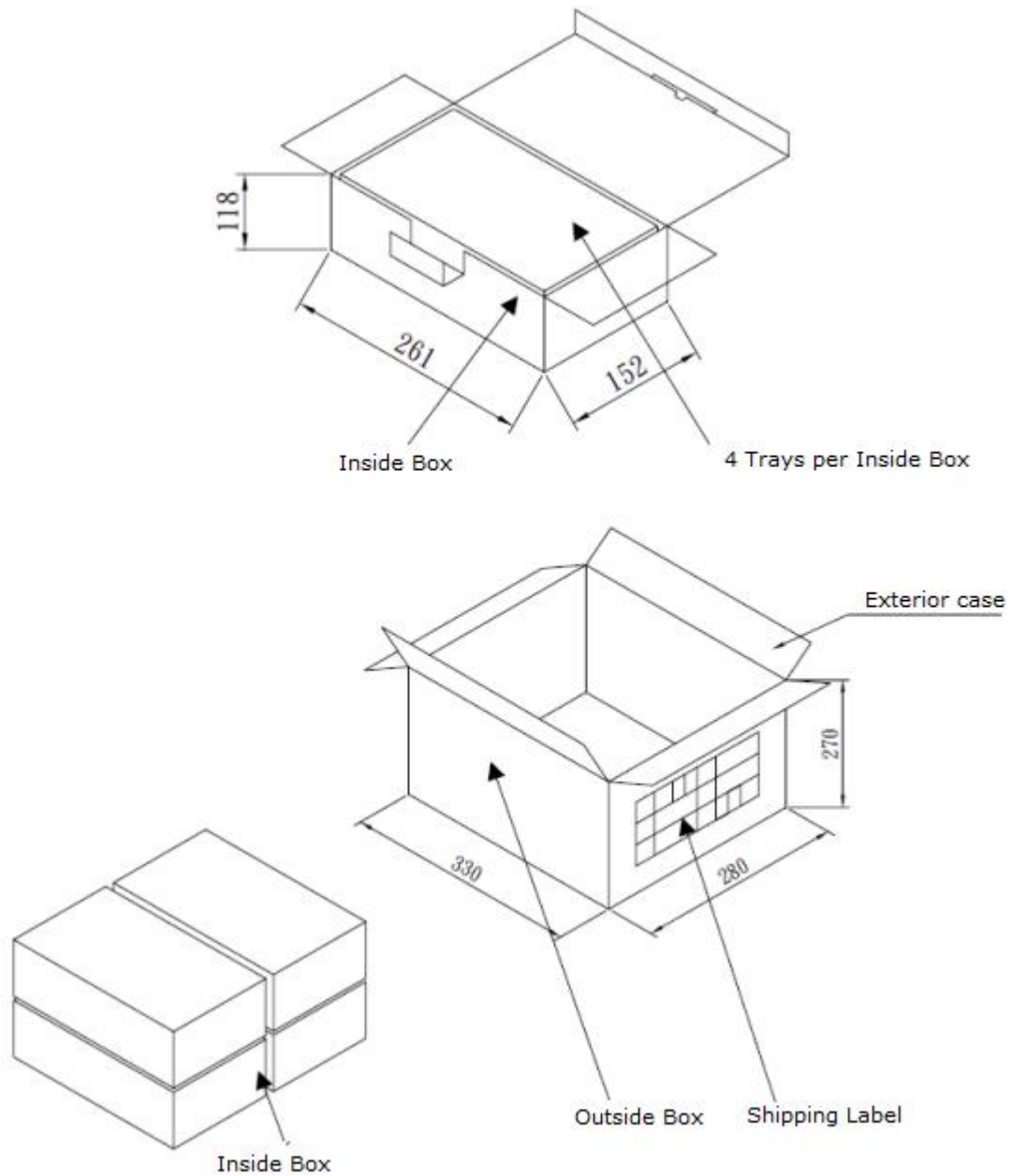


50 pieces per tray

4 Trays per Inside Box = 200

4 Inside Boxes per Outer Carton -Outer Carton contains 800 pieces

8.2 Carton



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