

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.

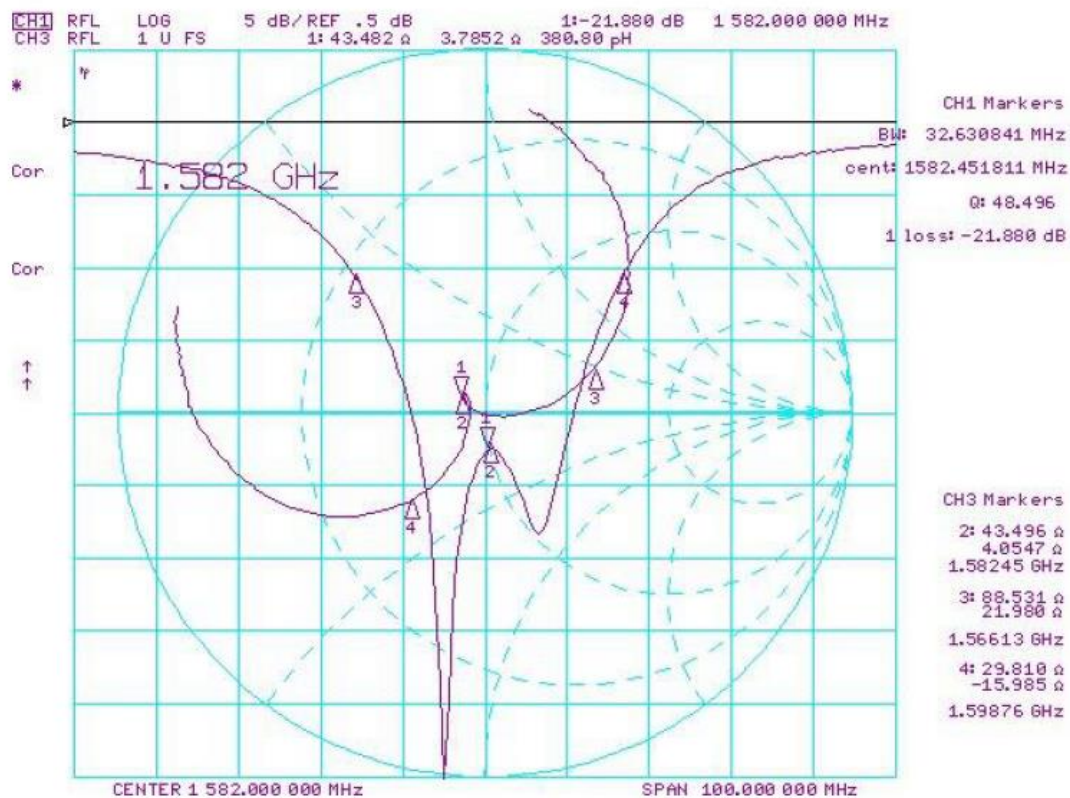
The patch is mounted via pin and double-sided adhesive.

2. Specification

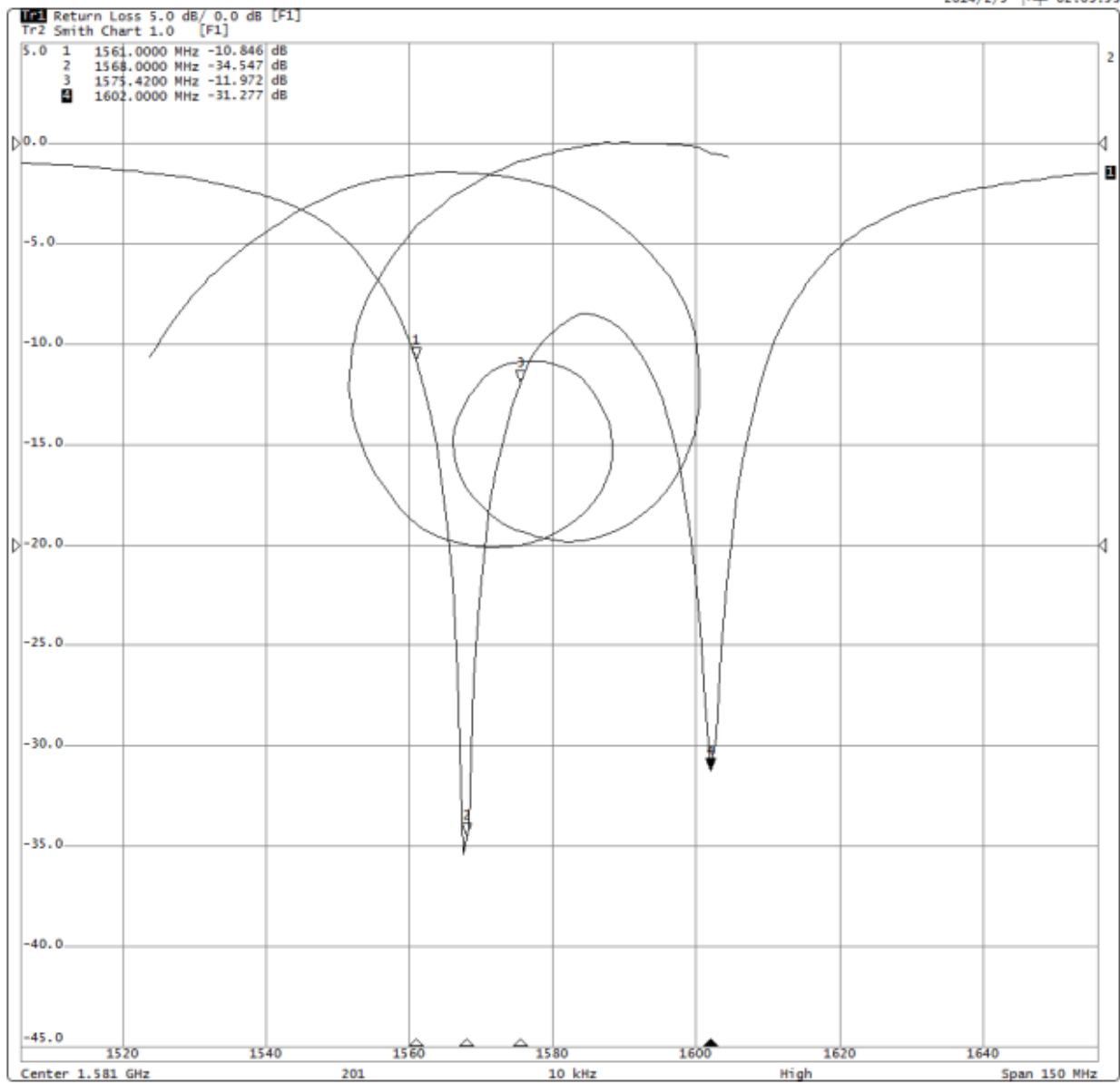
ELECTRICAL	
Frequency	BeiDou: 1561.098MHz $\pm$ 2.046MHz GPS: 1575.42 $\pm$ 1.023MHz GLONASS: 1602 $\pm$ 5MHz
Centre Frequency	1582MHz $\pm$ 3MHz
VSWR	BeiDou: 2.5 max. GPS: 2.5 max. GLONASS: 1.8 max.
Zenith Gain	BeiDou: +2.5 dBi typ. GPS: +1.5dBi typ. GLONASS: +3.5 dBi typ.
Impedance	50 Ω
MECHANICAL	
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

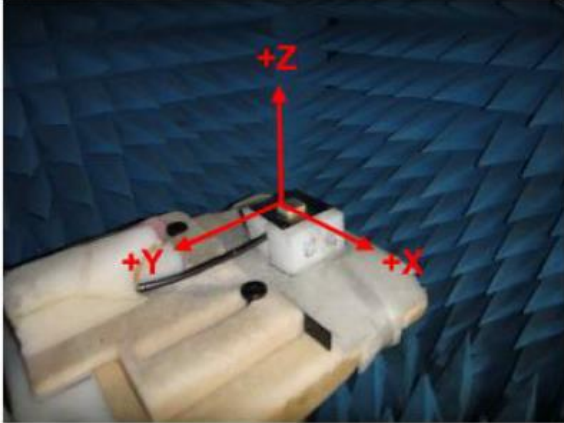


3.2 Return Loss

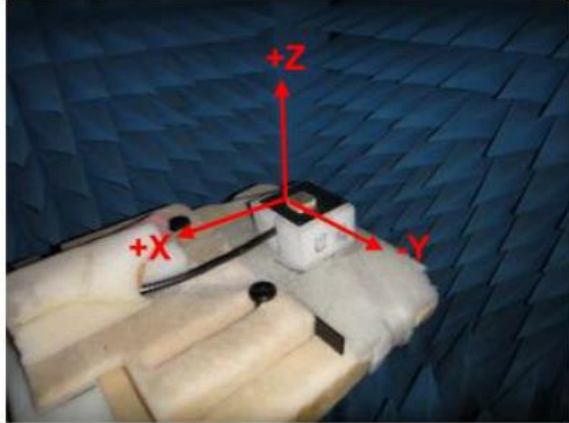


4. 2D Antenna Radiation

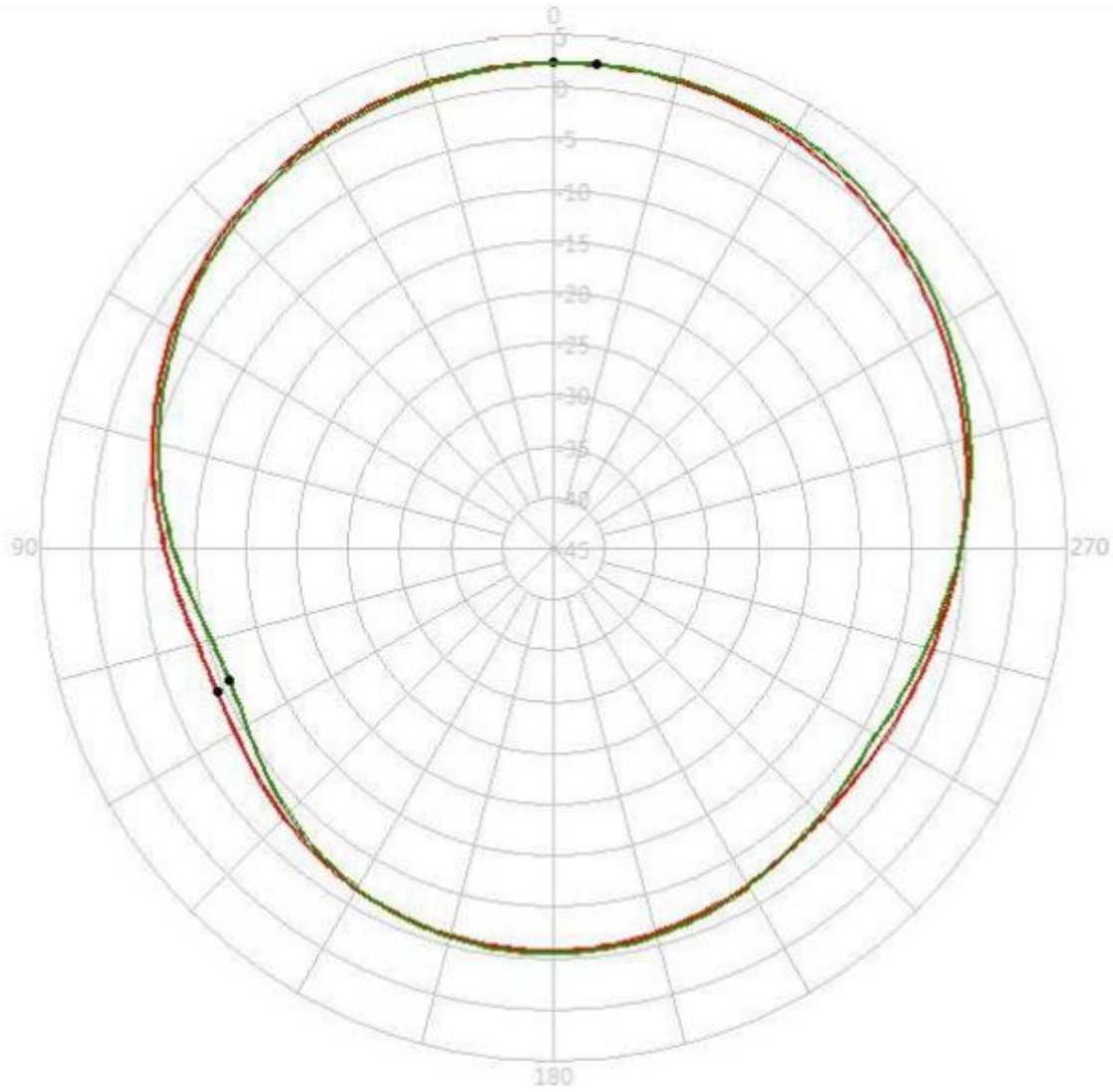
XZ-Plane



YZ-Plane

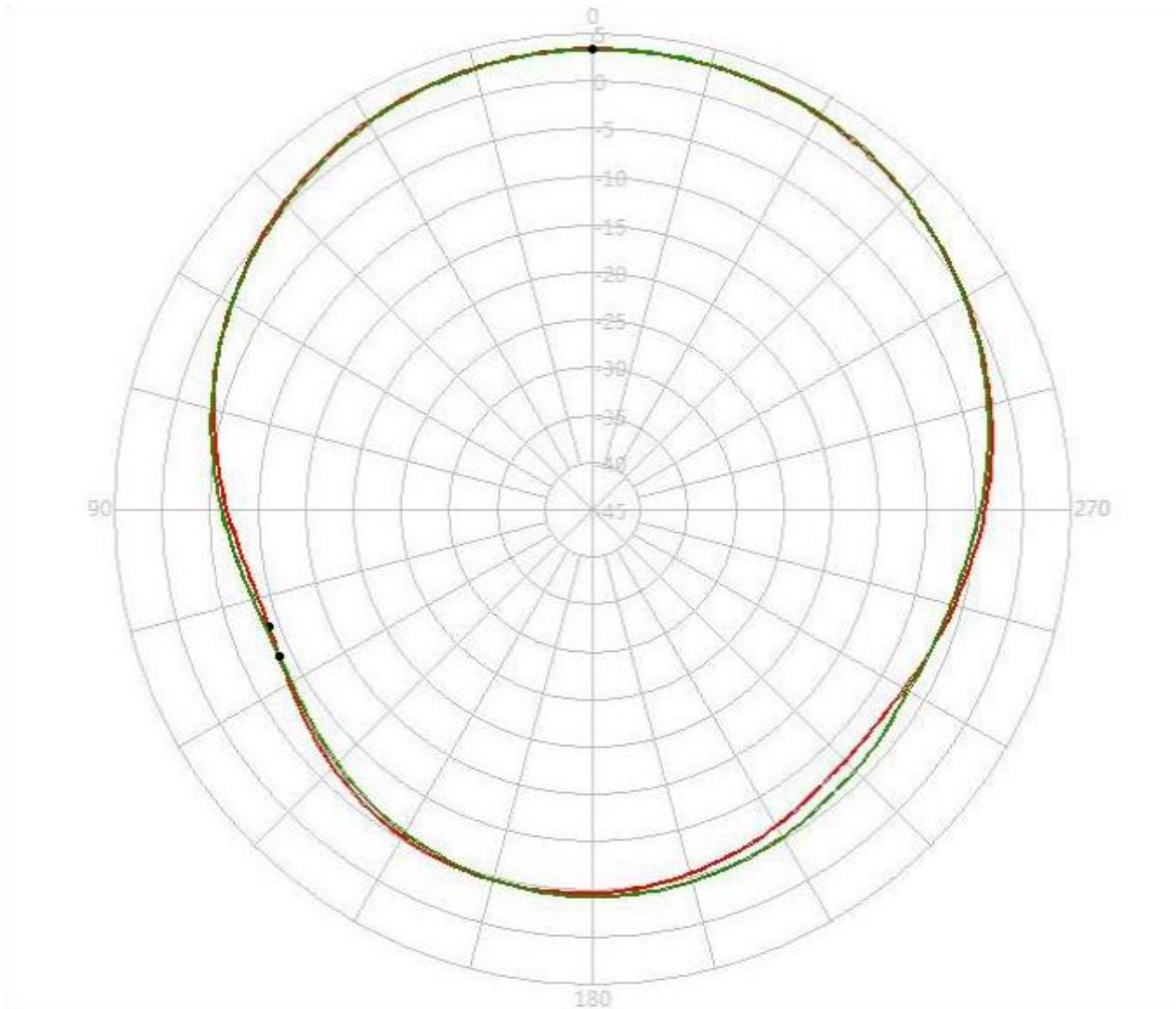


4.1 1575.42MHz



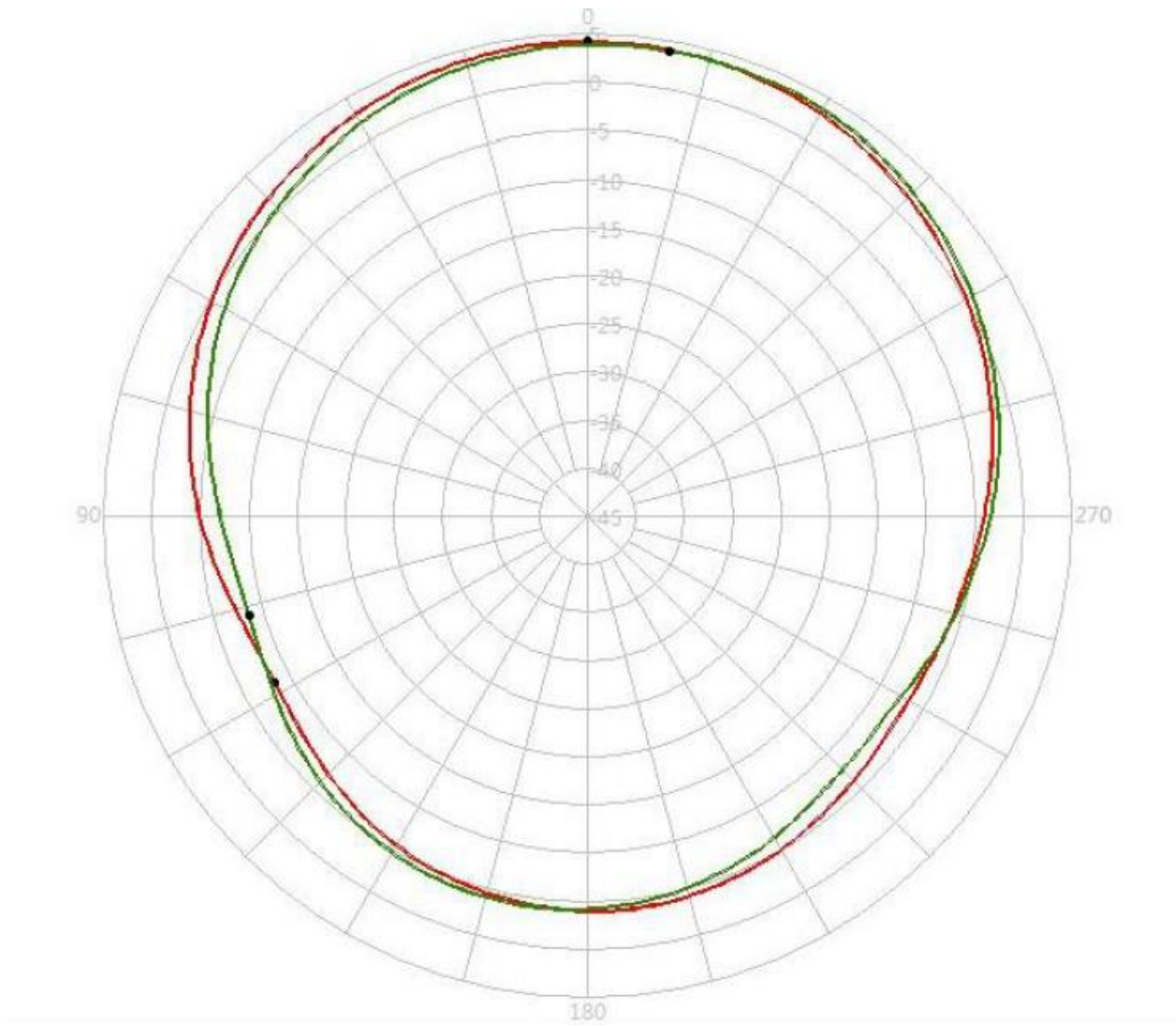
	Peak Gain (dBi)	Average Gain (dBi)
XZ Plane	2.39	-2.26
YZ Plane	2.38	-2.25

4.2 1561MHz



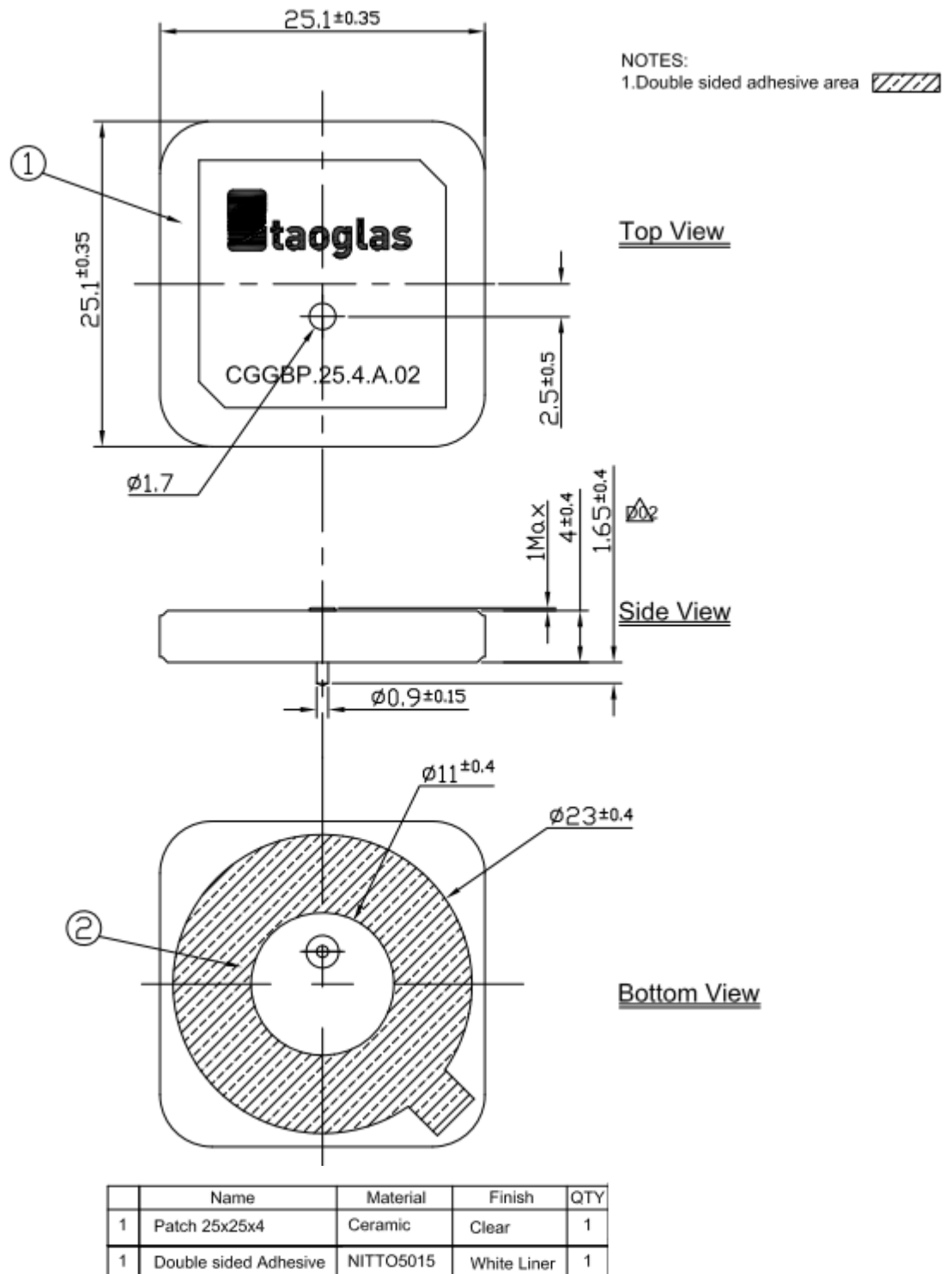
	Peak Gain (dBi)	Average Gain (dBi)
XZ Plane	3.41	-1.20
YZ Plane	3.36	-1.19

4.3 1602MHz

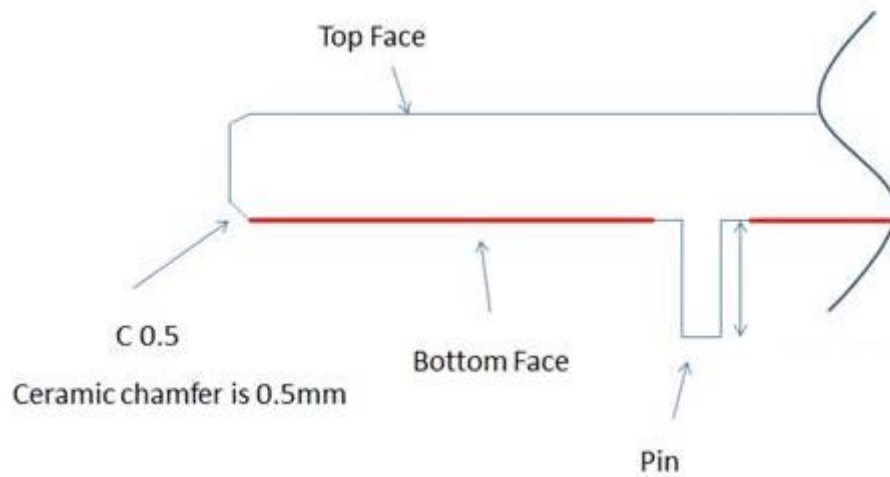


	Peak Gain (dBi)	Average Gain (dBi)
XZ Plane	4.21	-0.48
YZ Plane	3.95	-0.73

5. Mechanical Drawing-Patch

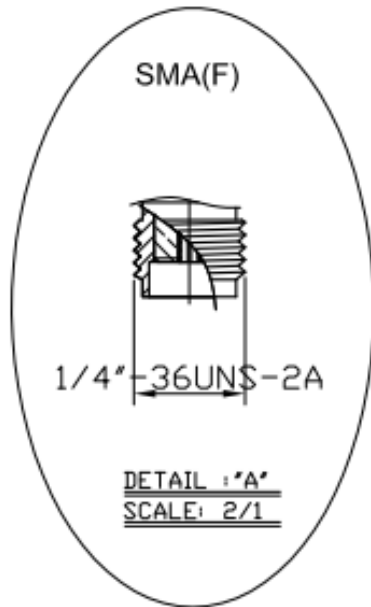


5.1 Adhesive Thickness

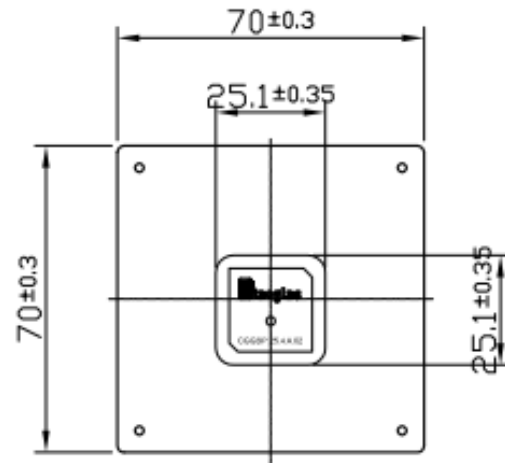


Red Line shows the adhesive without Liner – thickness 0.08~0.1mm

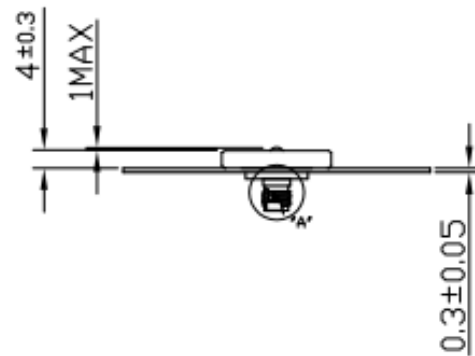
6. CGGBP.D.25.A EVB



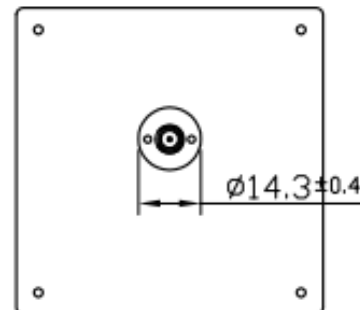
Top View



Side View



Bottom View

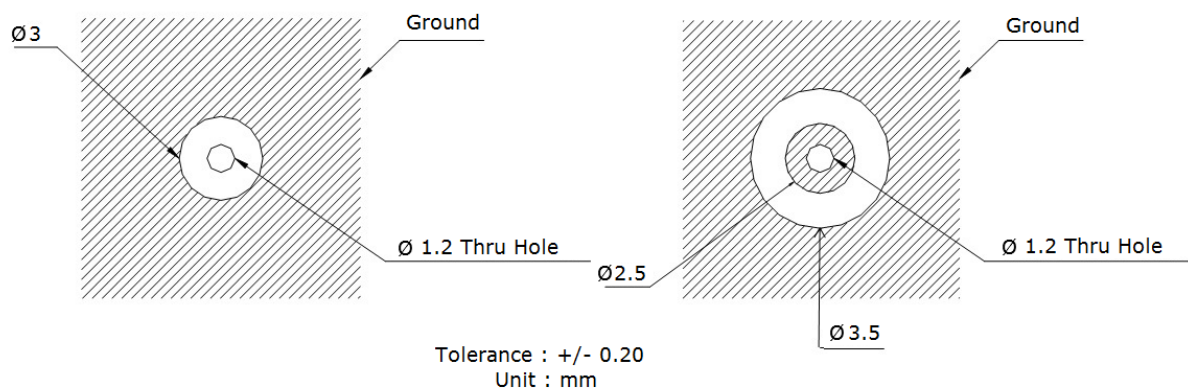


	Name	Material	Finish	QTY
1	Patch(25x25x4mm)	Ceramic	Clear	1
2	Ground-Plane(70x70x0.3mm)	Brass	Silver	1
3	SMA(F) ST	Brass	Gold	1



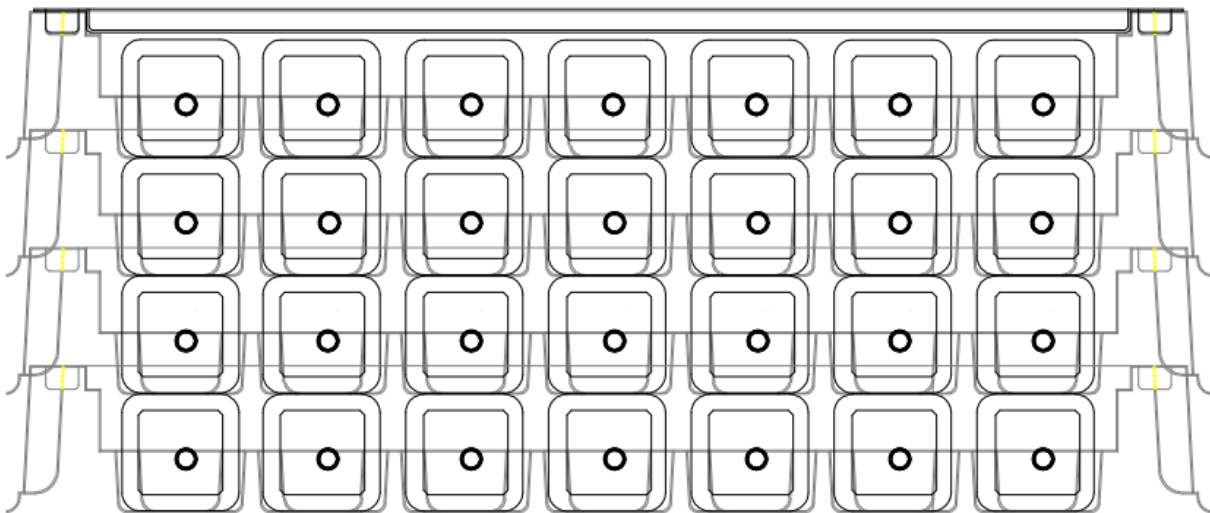
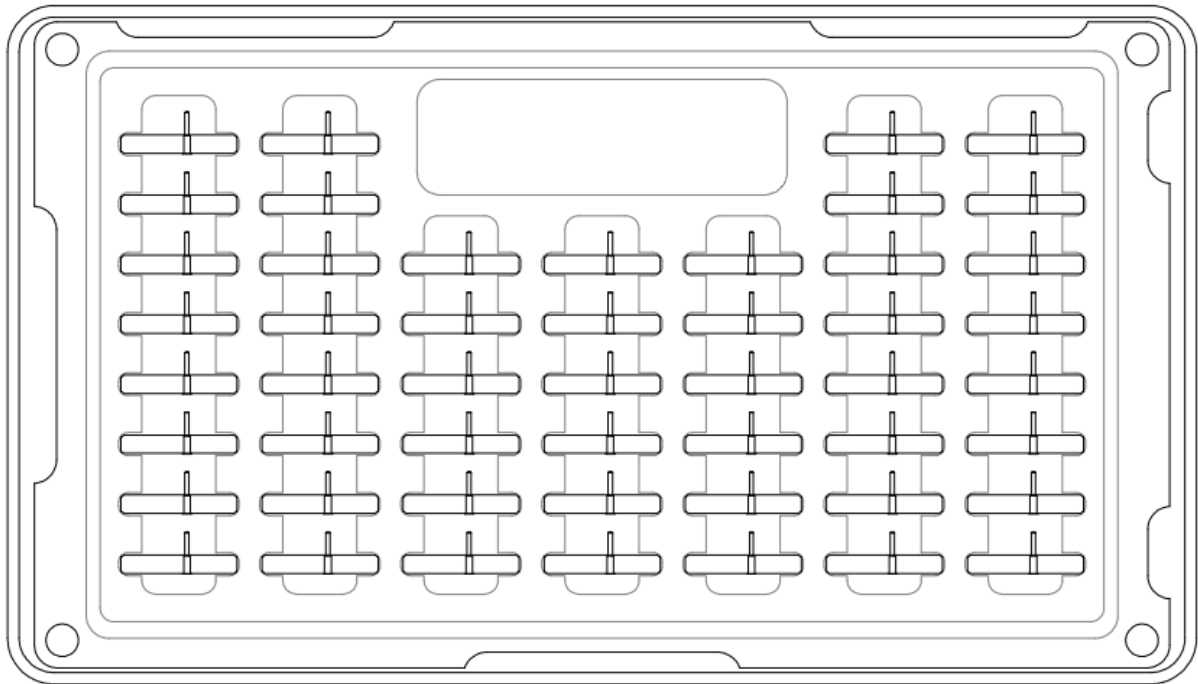
CGGBP.25.4.A.02 Patch on 70*70mm Ground Plane

7. PCB Footprint Recommendation



8. Packaging

8.1 Inner Tray

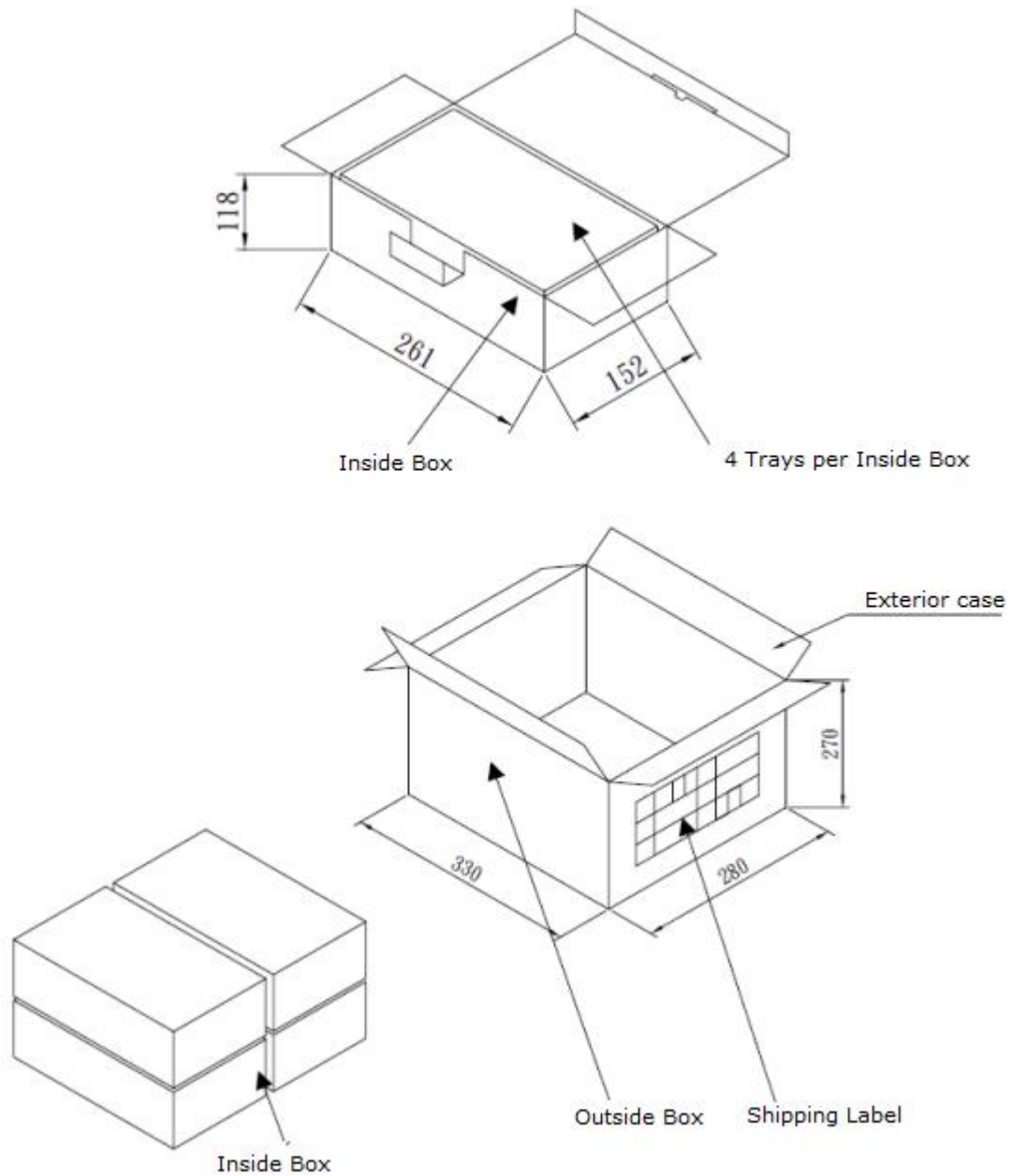


50 pieces per tray

4 Trays per Inside Box = 200

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

8.2 Carton



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9