

SPECIFICATION

Part No. : **GP.1575.35.3.A.02**

Product Name : 3.5mm thick GPS Patch Antenna, 1575MHz

Features : 35mm*35mm*3.5mm
ROHS Compliant



1. Introduction

This 35*35mm ceramic GPS/GALILEO patch antenna is based on smart *XtremeGain™* technology. It is mounted via pin and double-sided adhesive and has been tuned as the optimal solution for the customer device environment.

2. Key Antenna Performance Indicators

Original Patch Specification tested on 50*50mm ground plane

No	Parameter	Specification
1	Center Frequency	1575MHz $\pm$ 6MHz
2	Bandwidth	22MHz min
3	VSWR	1.5 max
4	Gain at Zenith	2.0 dBic typ.
5	Gain at 10°elevation	1.5dBic typ.
6	Axial Ratio	3 dB max
7	Polarization	RHCP
8	Impedance	50 Ohms
9	Frequency Temperature Coefficient (τ_f)	0 $\pm$ 20ppm / °C
10	Operating Temperature	-40°C to +85°C

3. Test Setup

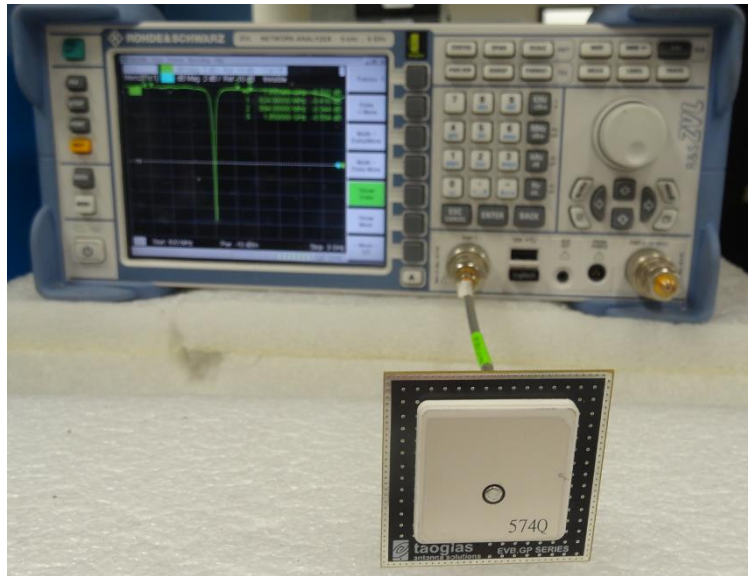


Figure 1. Return Loss measurement.

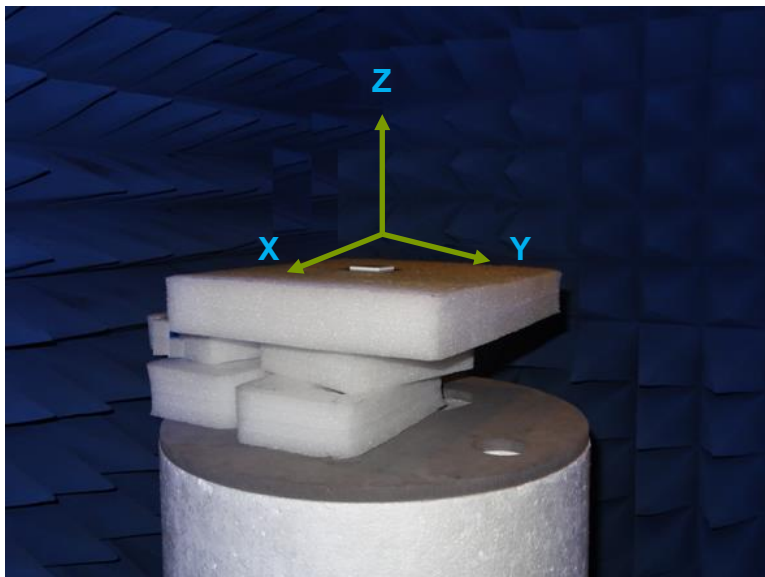


Figure 2. Peak gain, average gain, efficiency and radiation pattern measurements.

4. Antenna Parameters

4.1. Return Loss

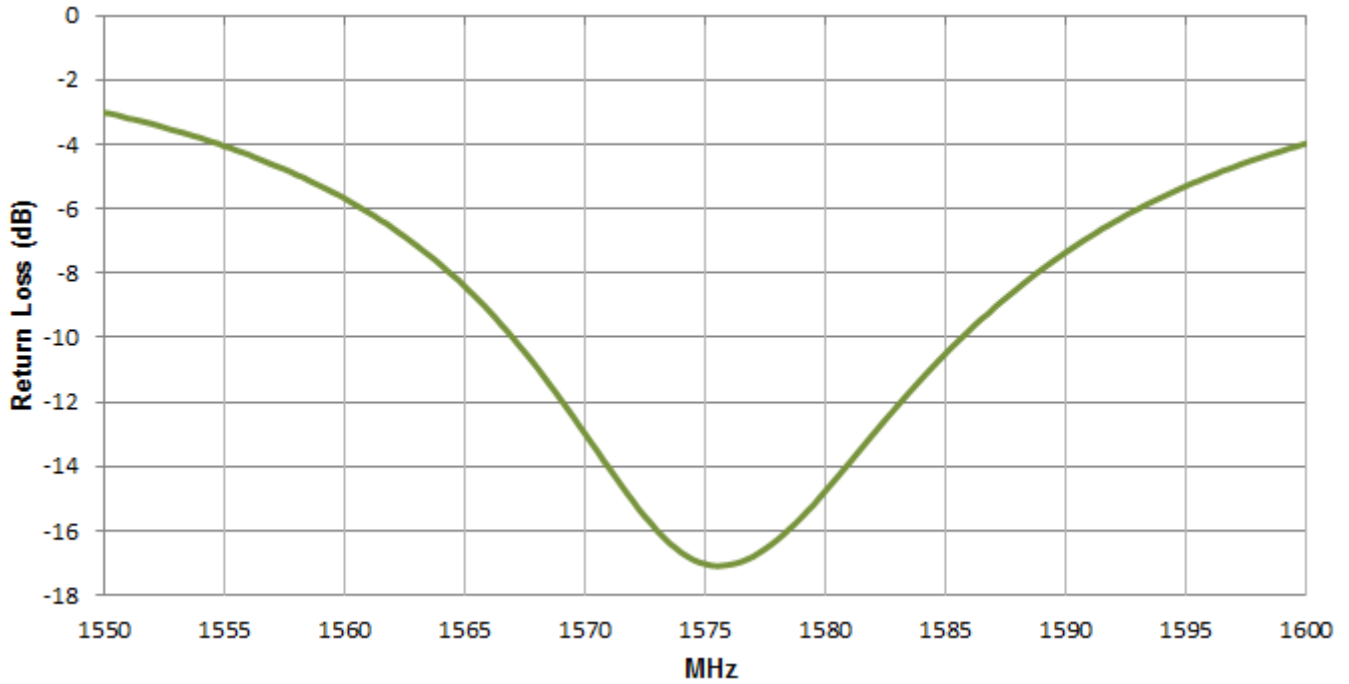


Figure 3. Return Loss of the GP.1575.35.A.02

4.2. VSWR

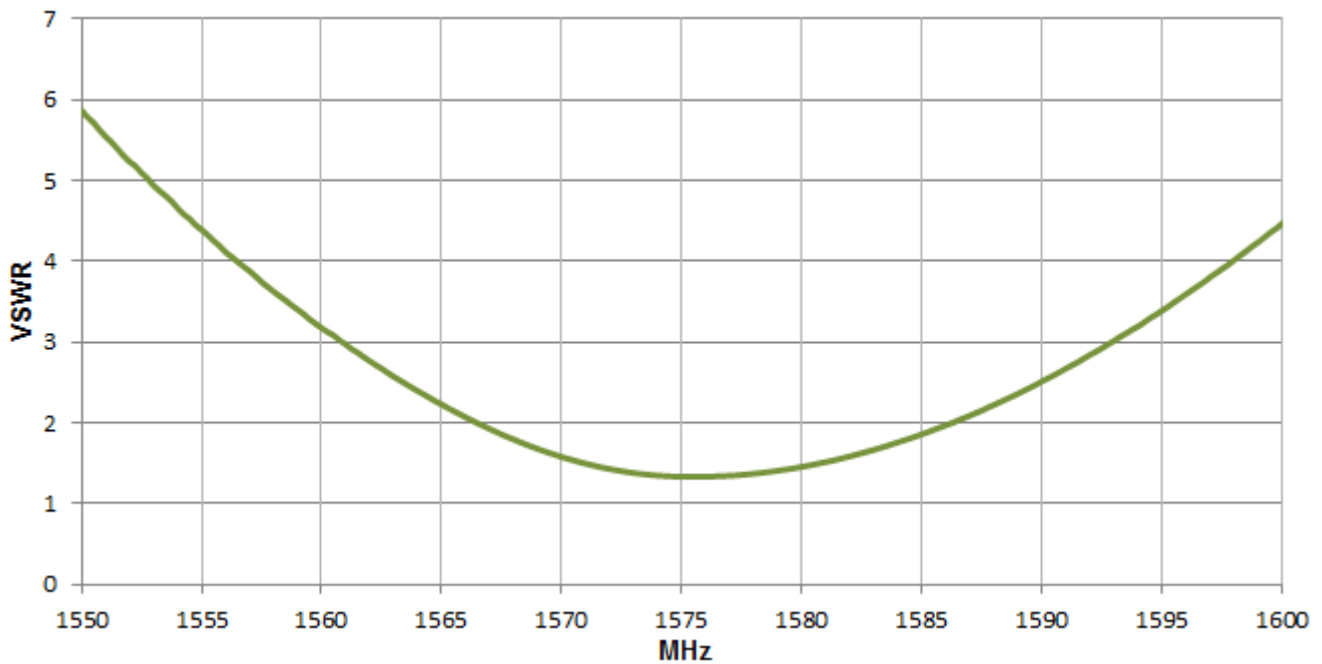


Figure 4. VSWR of the GP.1575.35.A.02

4.3. Efficiency

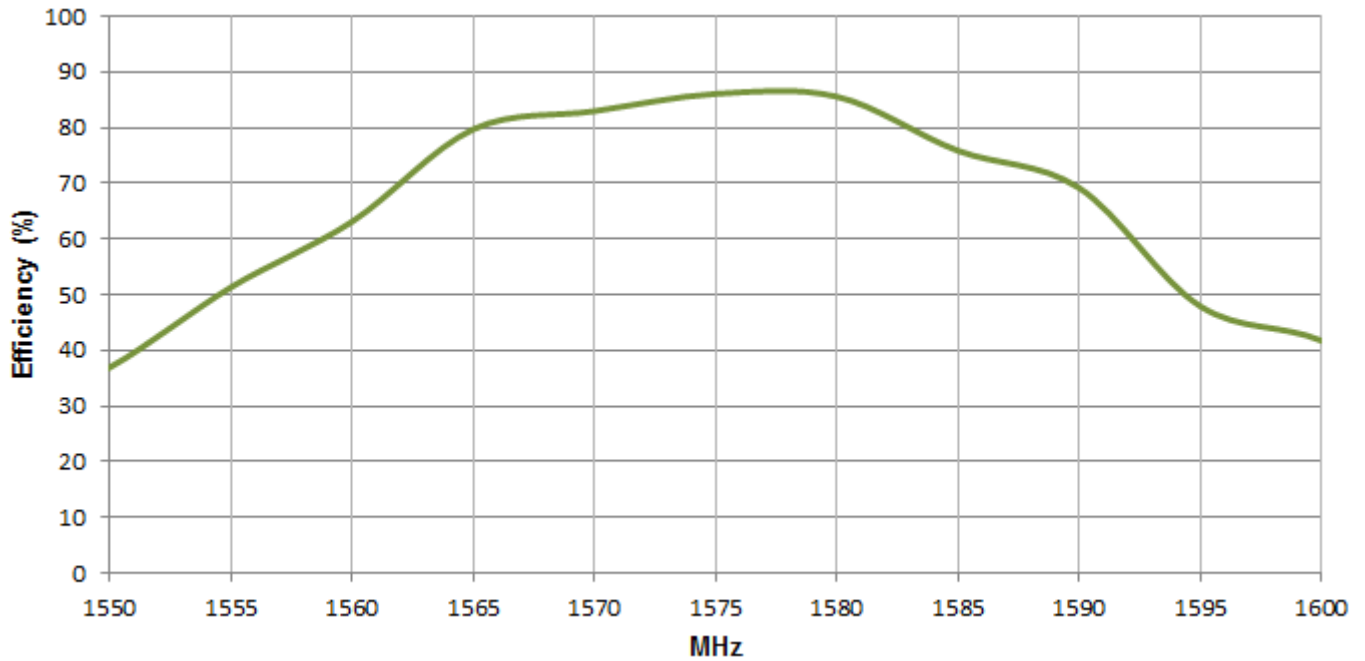


Figure 5. Efficiency of the GP.1575.35.A.02

4.4. Peak Gain

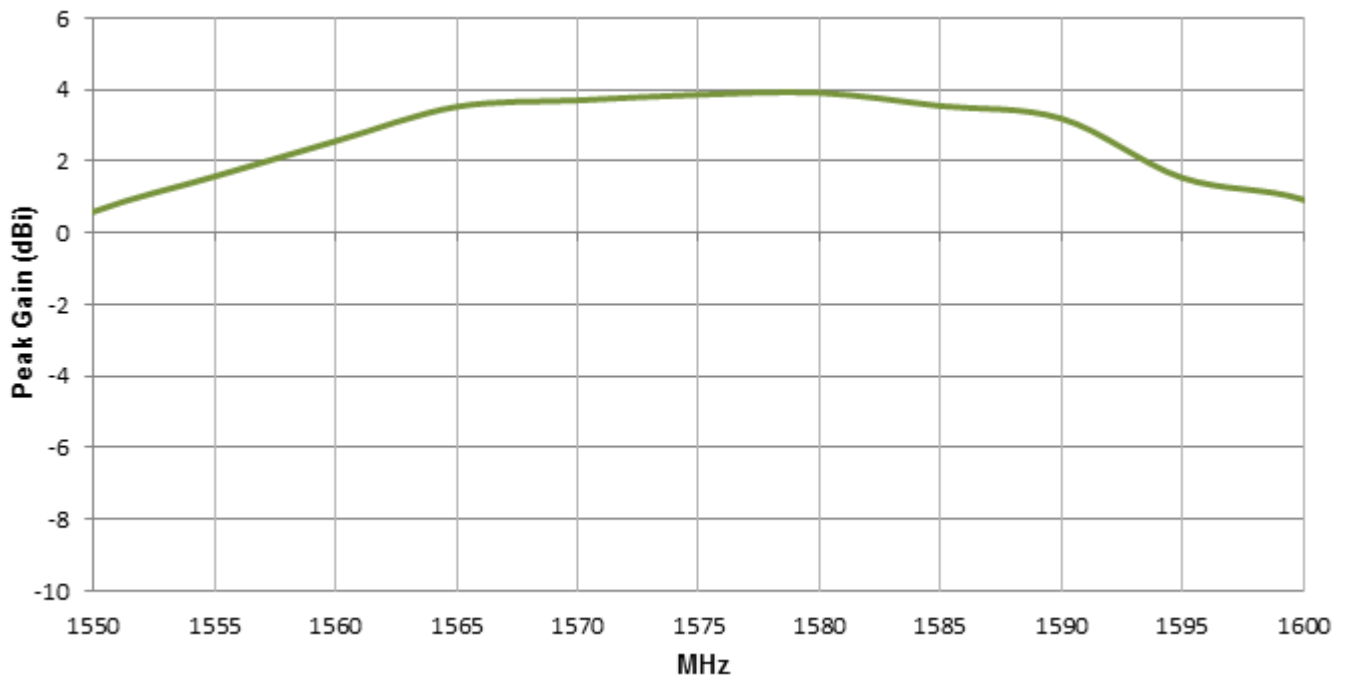
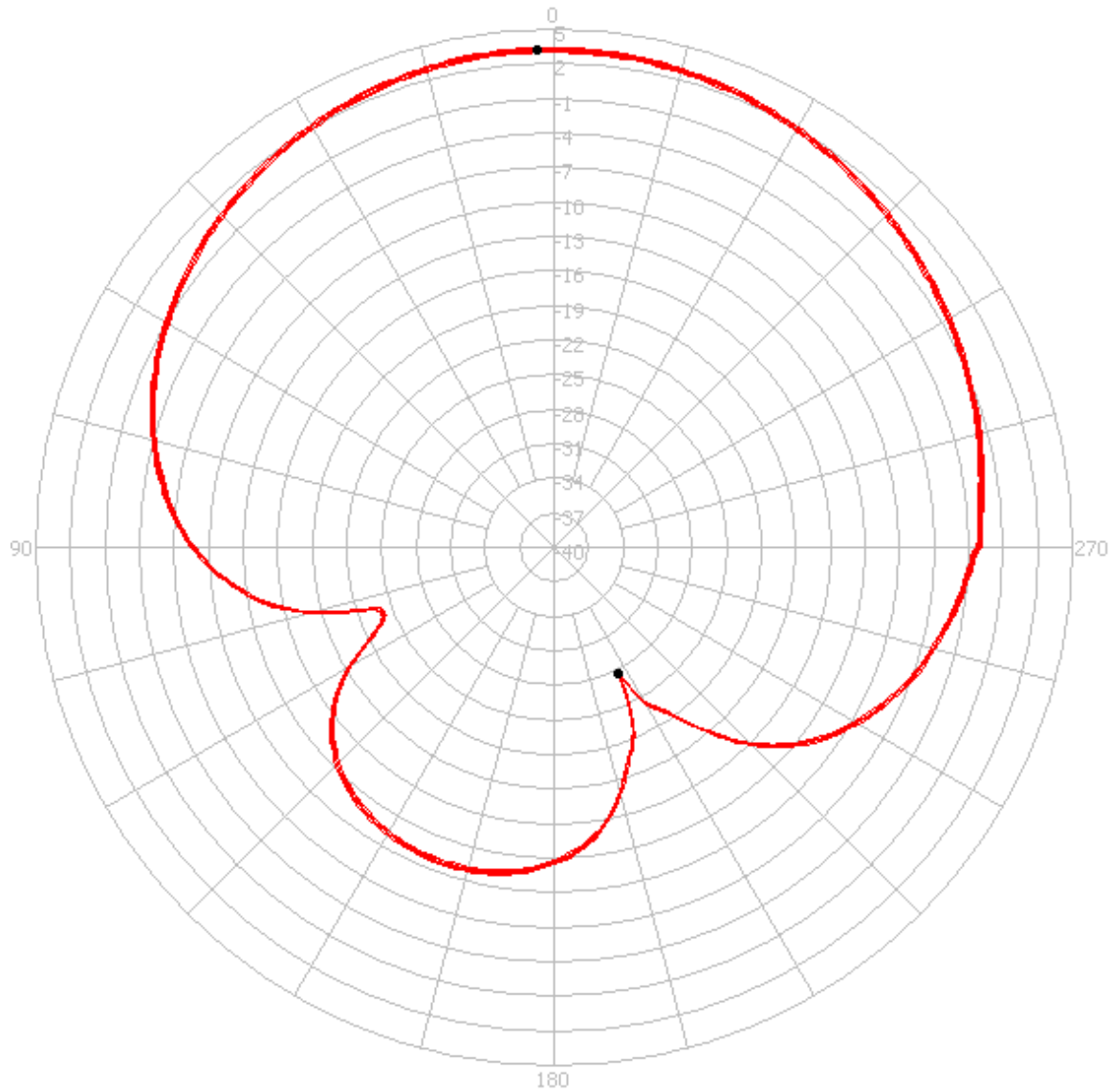


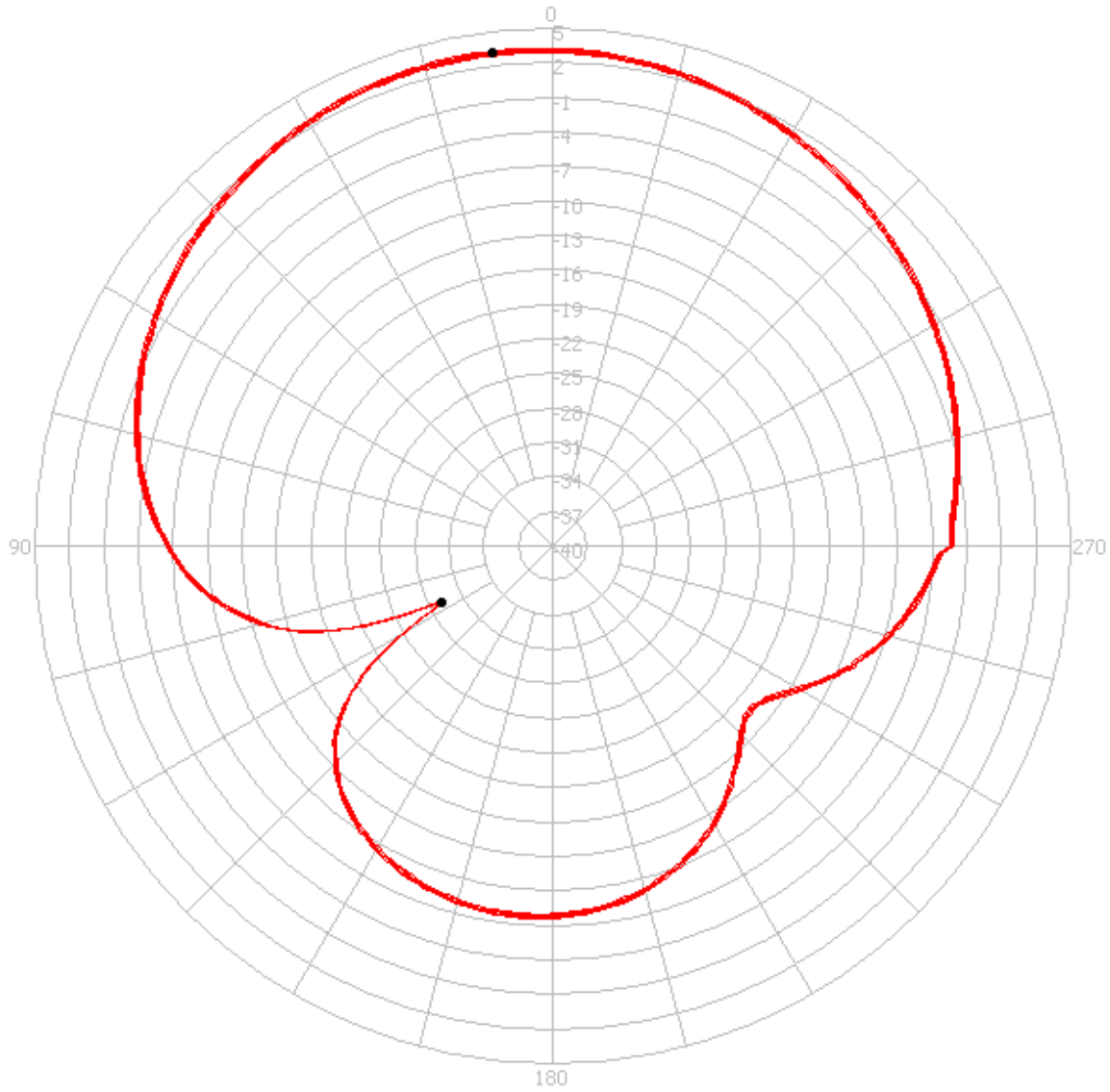
Figure 6. Peak Gain of the GP.1575.35.A.02.

5. 2D Radiation

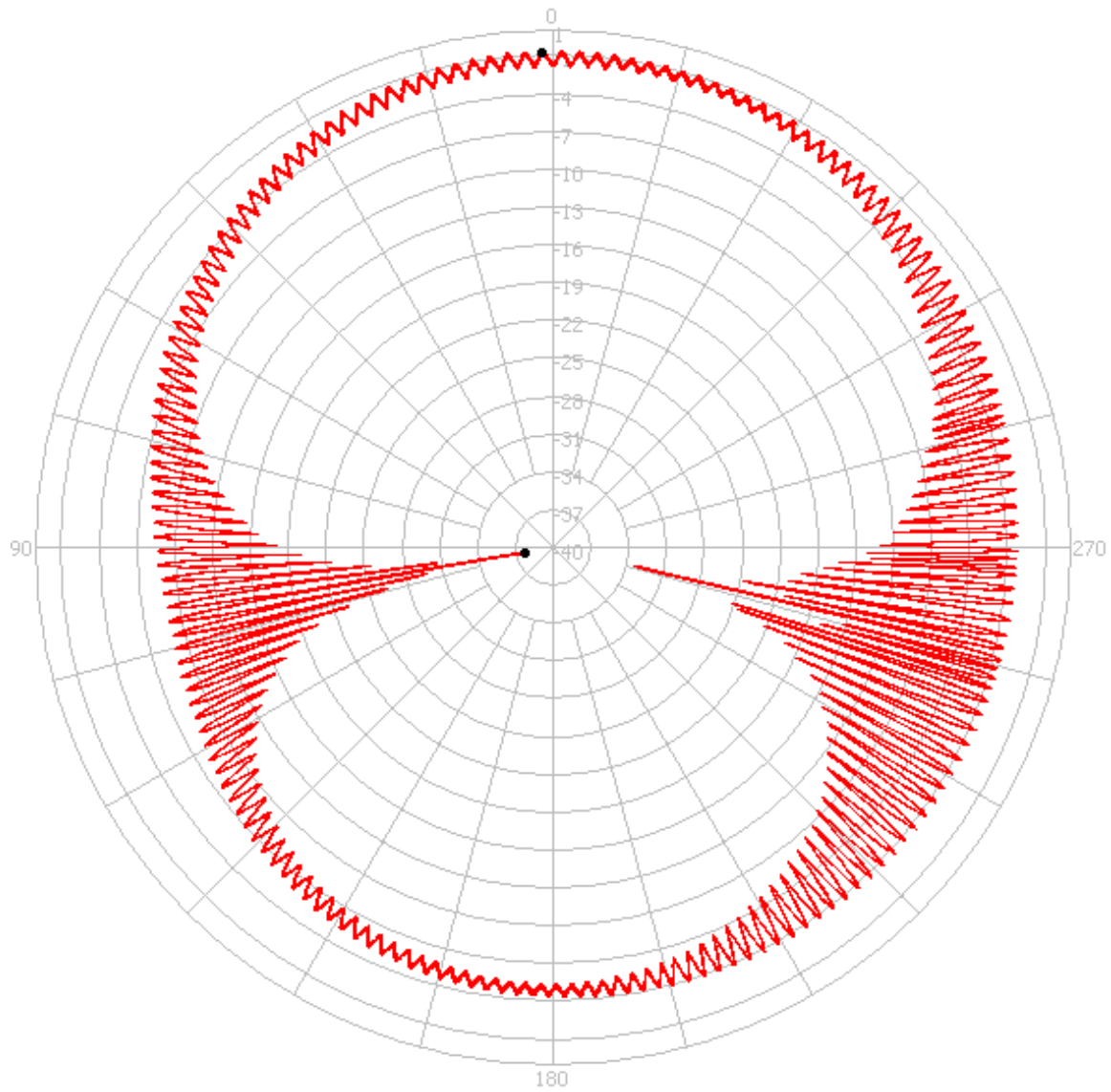
5.1 XZ Plane Radiation



5.2 YZ Plane Radiation



5.3 Axial Ratio



5.4 3D Radiation

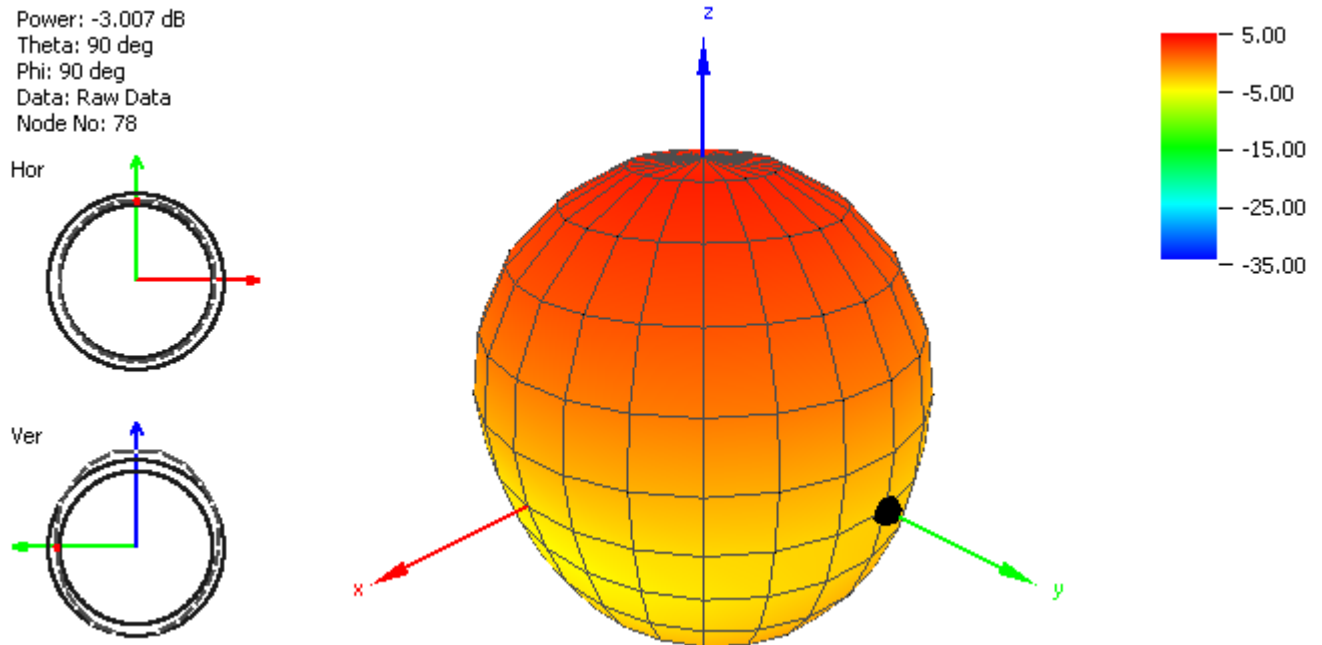
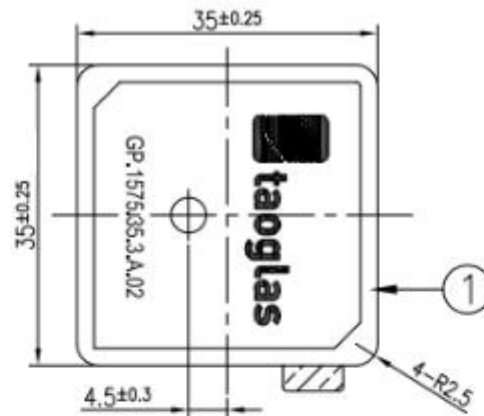


Figure 7. Radiation Pattern of the GP.1575.35.A.02 at 1575Mhz.

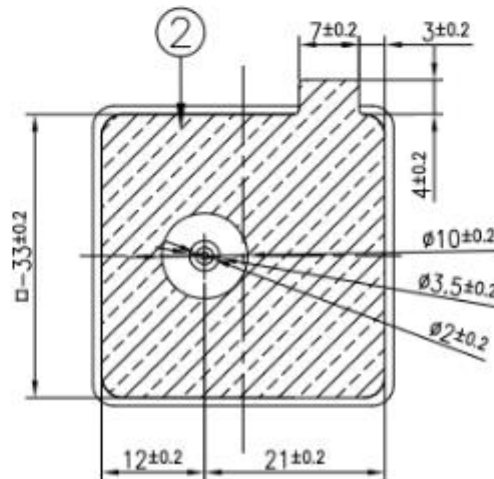
6 . Mechanical Drawing



Top View



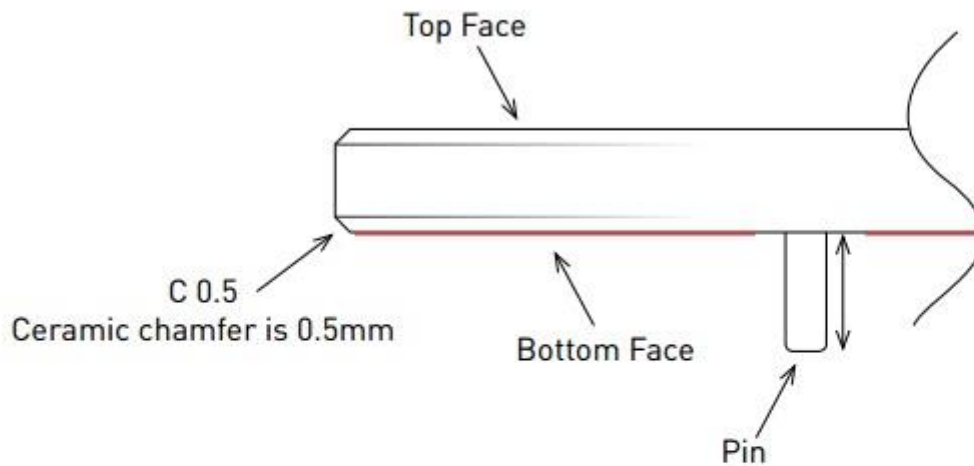
Side View



Bottom View

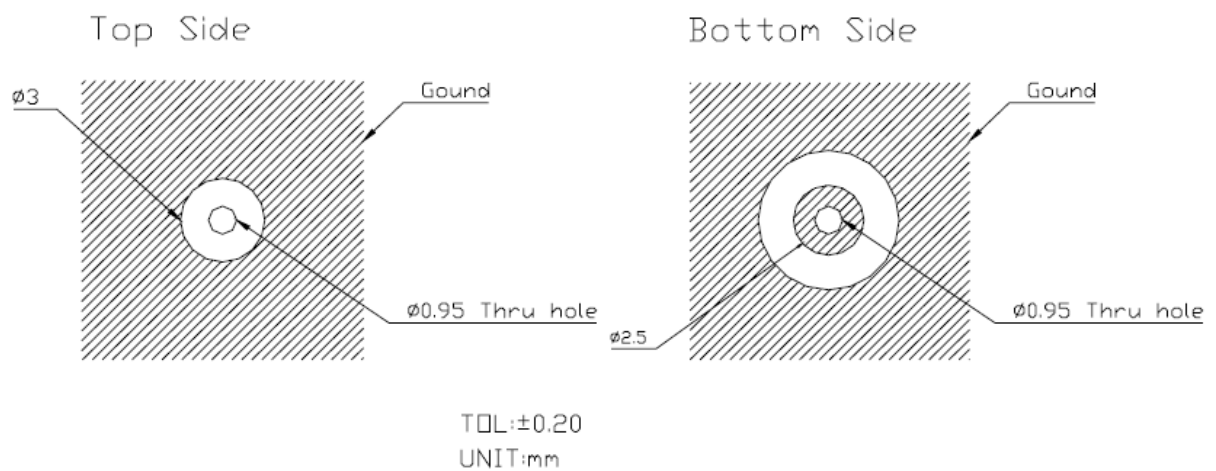
	Name	Material	Finish	QTY	NOTES: 1.Double sided adhesive area. 
1	GP.35 Patch 35x35x3.5	Ceramic	Clear	1	
2	Double sided Adhesive	NITTO 5015	White Liner	1	

6.1 Adhesive Thickness

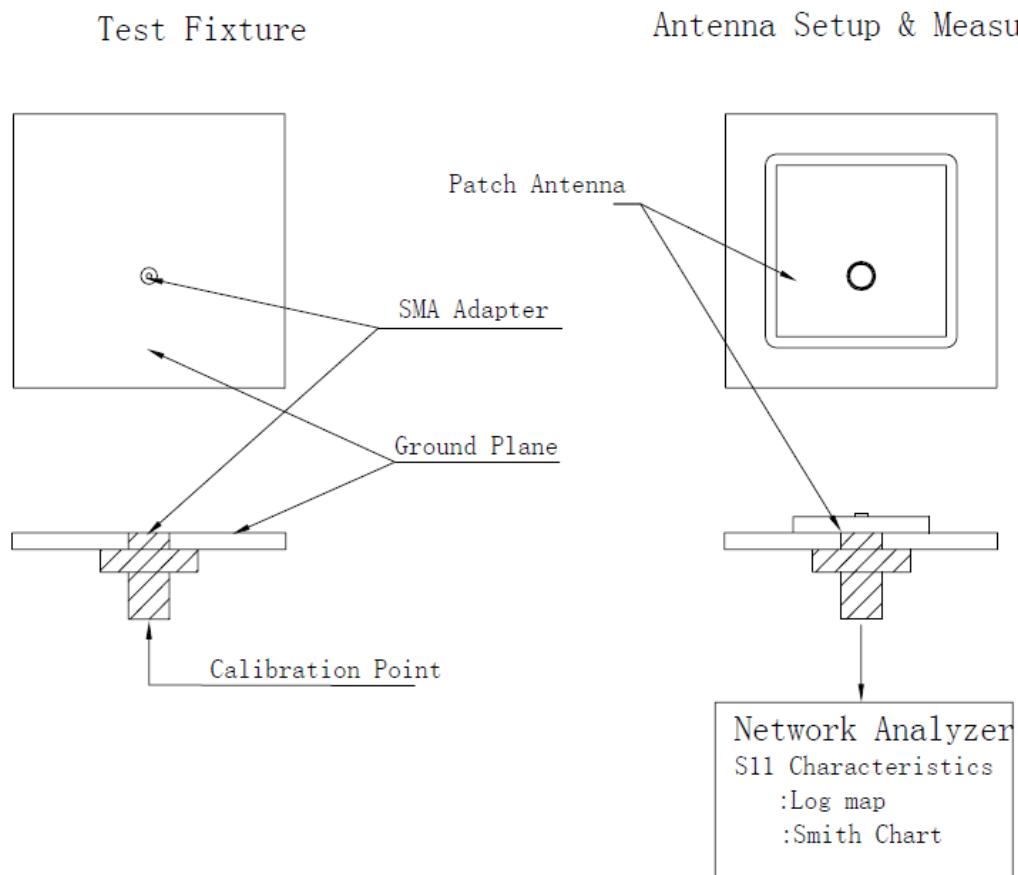


Red Line shows the adhesive without Liner – thickness 0.08–0.1mm

6.2 Layout Dimensions



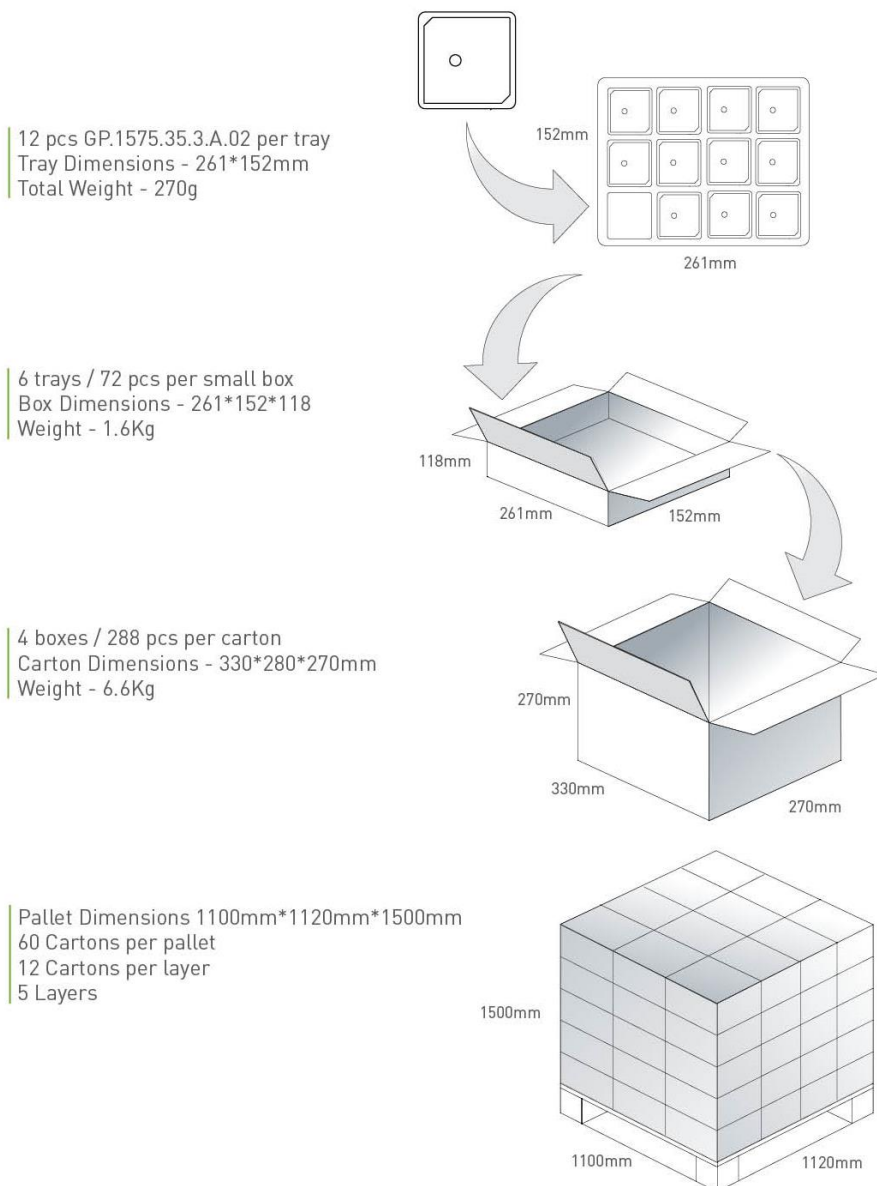
6.3 Test Fixture Antenna Setup and Measurements



7. Packaging

GP.1575.35.3.A.02

Packaging Specifications



Taoglas makes no warranties based on the accuracy or completeness of the contents of this document and reserves the right to make changes to specifications and product descriptions at any time without notice. Taoglas reserves all rights to this document and the information contained herein.

Reproduction, use or disclosure to third parties without express permission is strictly prohibited.

Copyright © Taoglas Ltd.

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