

SPECIFICATION

- Part No. : **CGGP.18.4.C.02**
- Product Name : 18mm Ceramic GPS/GLONASS Patch Antenna,
1575-1610MHz
- Features : Wide-band Operation
18mm*18mm*4mm
3dBiC Peak Gain (on 70mm*70mm
ground-plane)
Pin type
Automotive TS16949 Production and Quality
Approved
RoHS compliant



1. Introduction

This 18mm ceramic GPS/Glonass patch antenna, by means of a double resonance design, has unique wide-band operation over the whole operating bands of GPS and Glonass systems from 1575MHz to 1610MHz. The antenna achieves best in class right hand circularly polarized gain with good axial ratio characteristics mitigating multi-path effects which is vital to improved S/N carrier ratio and faster locking times on the device itself. It is mounted via pin and double-sided adhesive.

This antenna has been tuned for a centre position on a 70mm*70mm ground-plane. It is manufactured and tested in a TS16949 first tier automotive approved facility. For further optimization to customer specific device environments where positioning is off centre or on different ground-plane sizes, custom tuned patch antennas can be supplied. For more details please email sales@taoglas.com

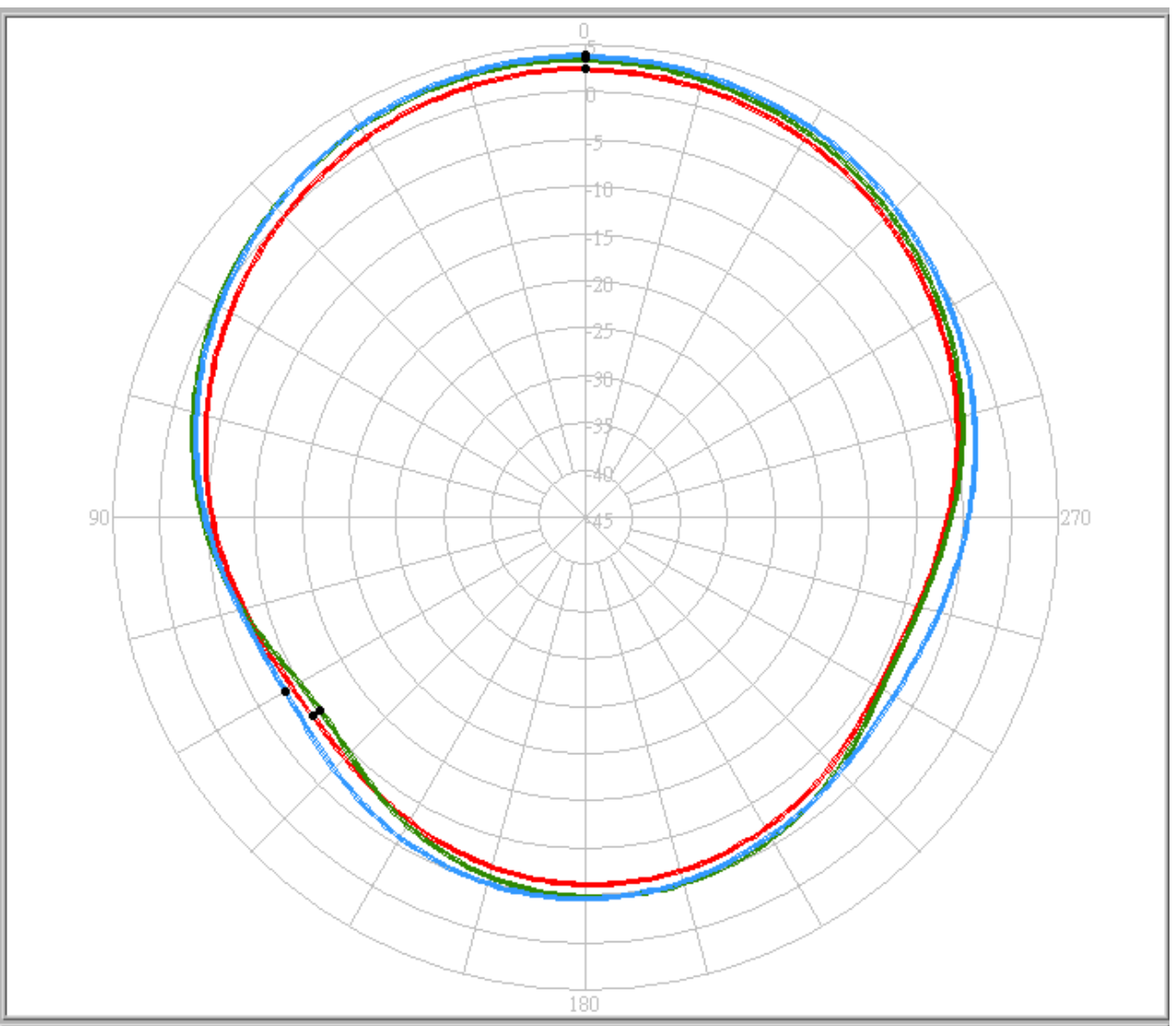
2. Specification

ELECTRICAL	
Range of Receiving Frequency	GPS: 1575.42±1.023MHz GLONASS: 1602±5MHz
Center Frequency	1592MHz ± 3MHz
VSWR	2.4 max
Gain at Zenith	+3.0 dBic typ.
Polarization	RHCP
Impedance	50 ohms
MECHANICAL	
Ceramic Dimension	18mm x 18mm x 4mm
Pin Diameter	0.9mm
Pin Length	1.8mm
ENVIRONMENTAL	
Operation Temperature	-40°C to 85°C
Humidity	Non-condensing 65°C 95% RH

* Antenna properties were measurement with the antenna mounted on 70*70mm Ground Plane

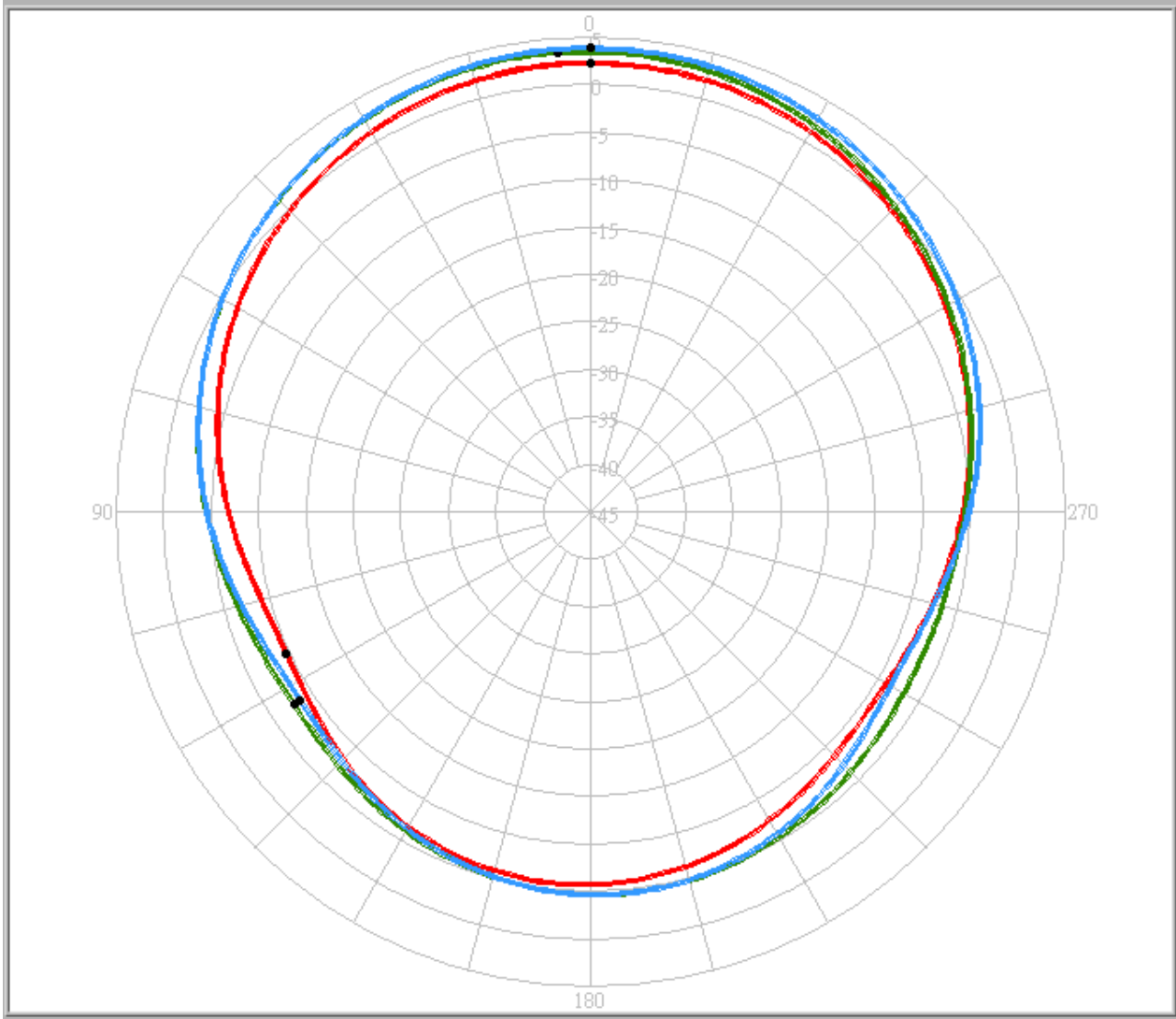
4. Antenna Radiation Properties

4.1. XZ – Plane Radiation



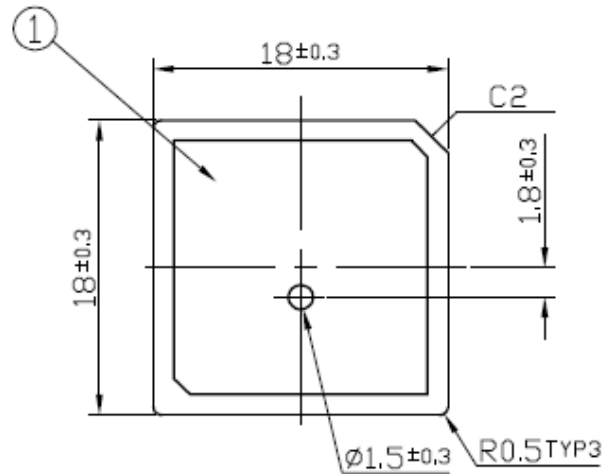
Item	XZ-plane
1575 MHz	2.49 dBi
1592 MHz	3.47 dBi
1608 MHz	3.85 dBi

4.2. YZ- Plane Radiation

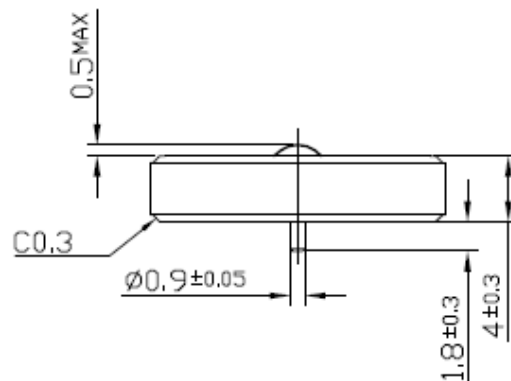


Item	YZ-plane
1575 MHz	2.33 dBi
1592 MHz	3.49 dBi
1608 MHz	3.88 dBi

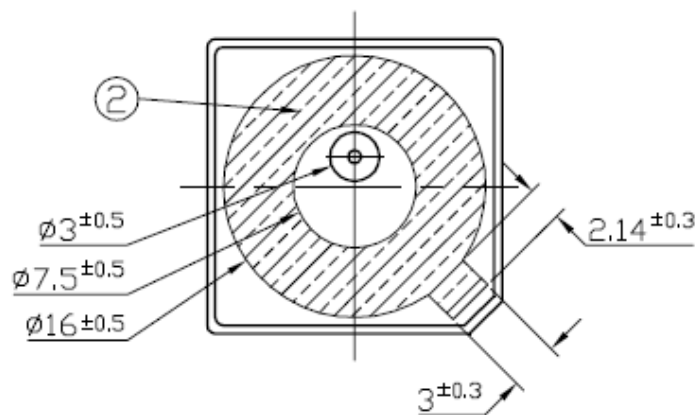
5. Mechanical Drawing




Top View



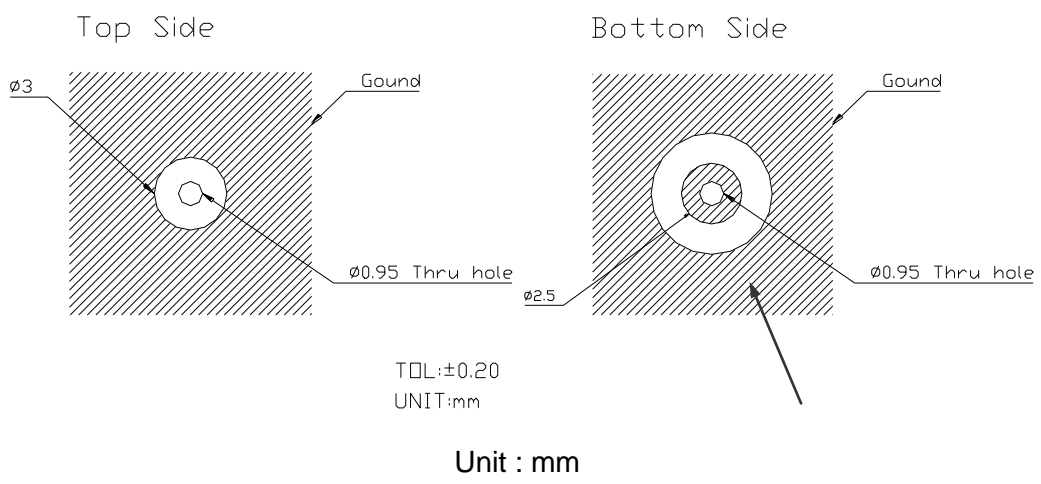
Side View



Bottom View

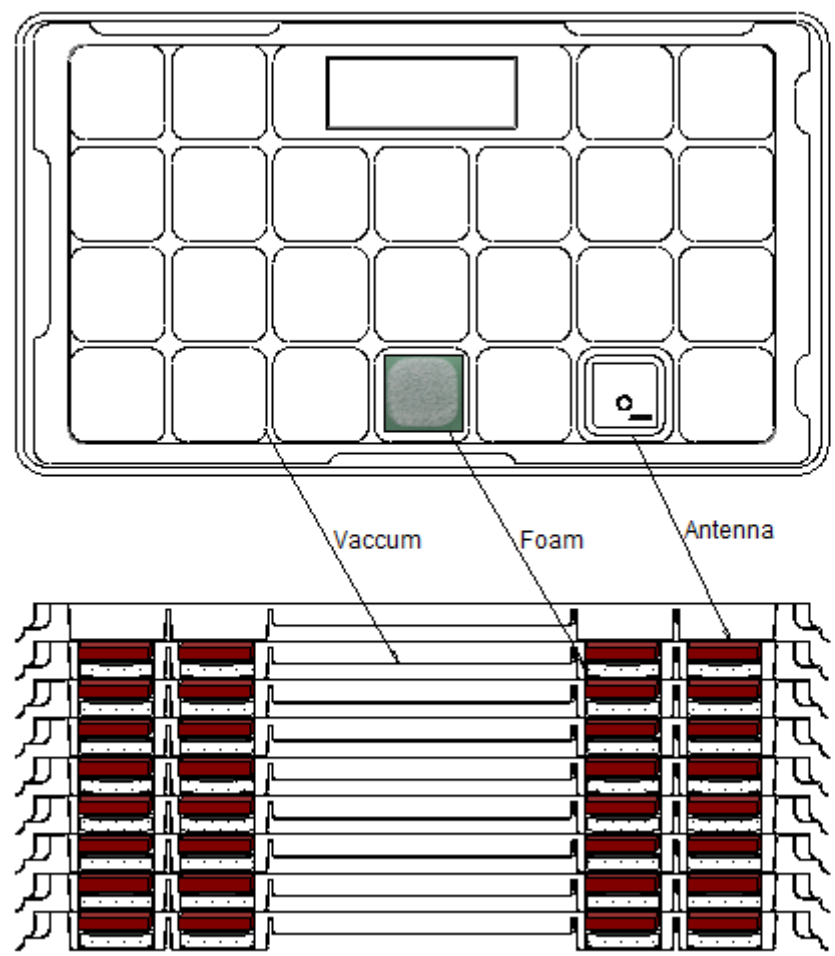
Name	Material	Finish	QTY	NOTES:
1 CGGP.18 Patch 18x18x4	Ceramic	Clear	1	1.Double sided adhesive area. 
2 Double sided Adhesive	NITTO 5015	White Liner	1	

6. PCB Footprint Recommendation



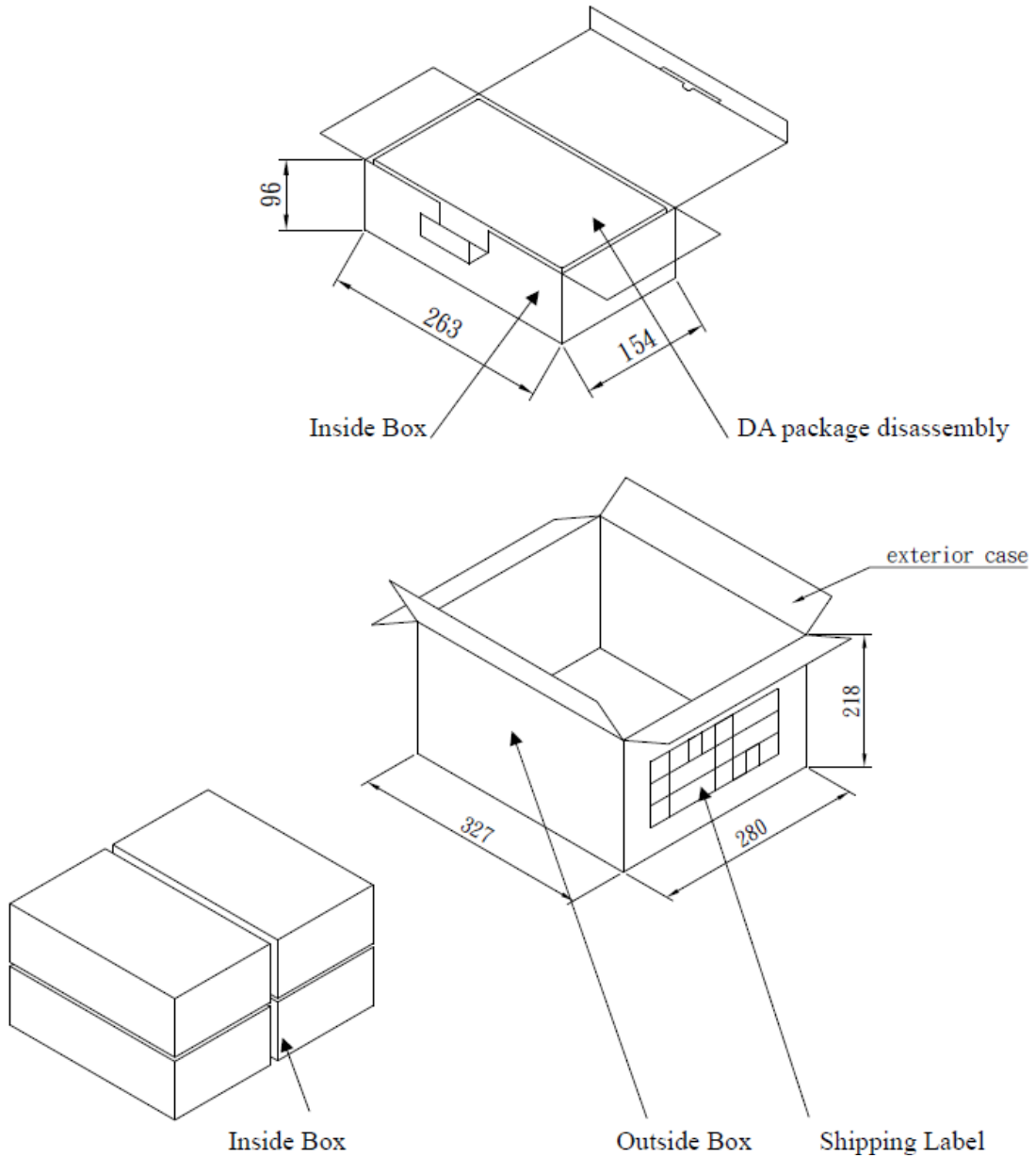
7. Packaging

7.1. Inner Tray



25 pieces per tray
200 pieces per inner carton
800 pieces per outer carton

7.2. Carton





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.