

# SPECIFICATION

Part No. : GP.1575.18.4.A.02

Product Name : Miniature GPS/GALILEO Patch Antenna

Features : 18mm\*18mm\*4mm

ROHS Compliant

:



# 1. Introduction

This ceramic GPS/GALILEO patch antenna is based on smart *XtremeGain*™ technology. It is mounted via pin and double-sided adhesive and has been selected as optimal solution for the 50x50mm ground plane.

# 2. Specification Table

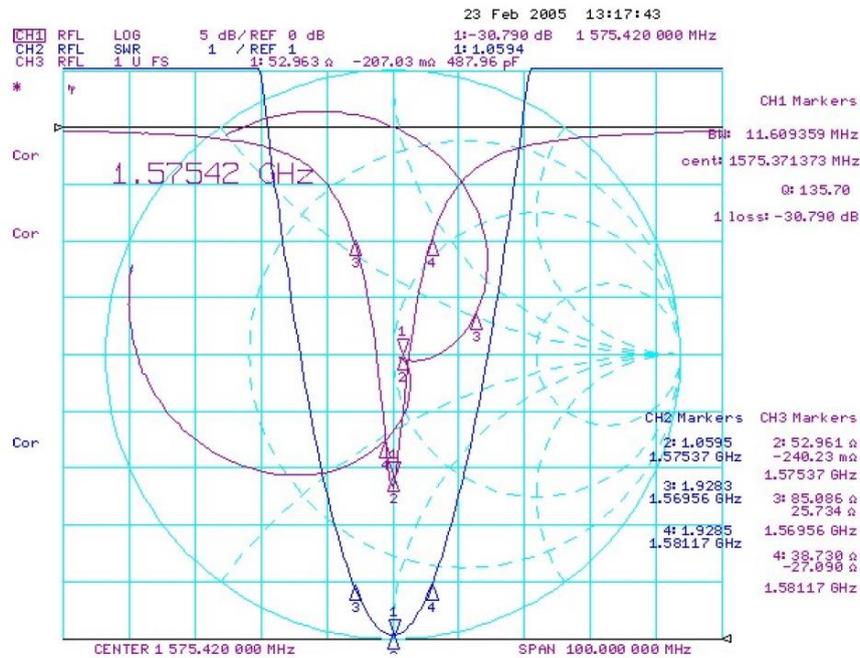
Original Patch Specification tested on 50\*50mm ground plane

No	Parameter	Specification
1	Center Frequency	1575MHz +/- 3MHz**
2	Impedance	50Ω
3	Bandwidth	8MHz min Return Loss <-10dB
4	VSWR	1.5 max
5	Gain toward Zenith	+2.5 dBic typ.
6	Gain at 10°Elevation	-4.5 dBic typ.
7	Axial Ratio	3dB Max. Center Frequency
8	Polarization	Right Hand Circular Polarization
9	Frequency Temperature Coefficient ( τf )	0 ± 20ppm/°C
10	Operating Temperature	-40°C to +85°C

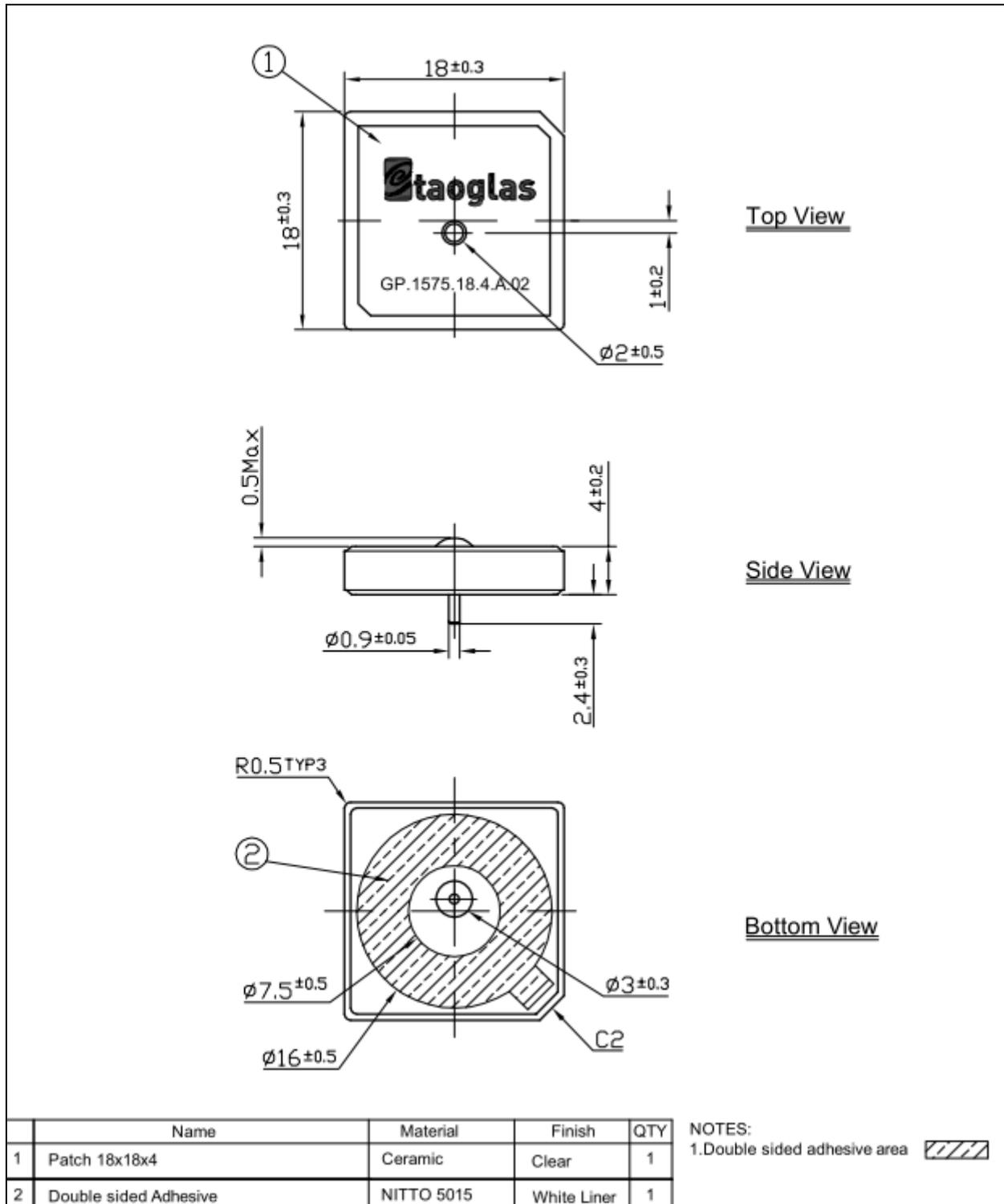
\*\*Changes in user groundplane and environment will offset centre frequency

Electrical Specification

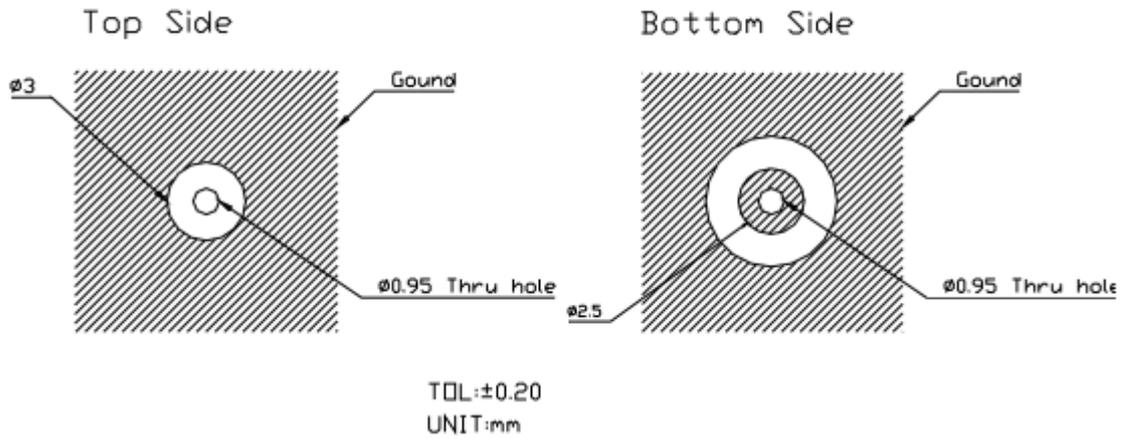
2.1. Smith Chart



### 3. Dimensions and Drawing

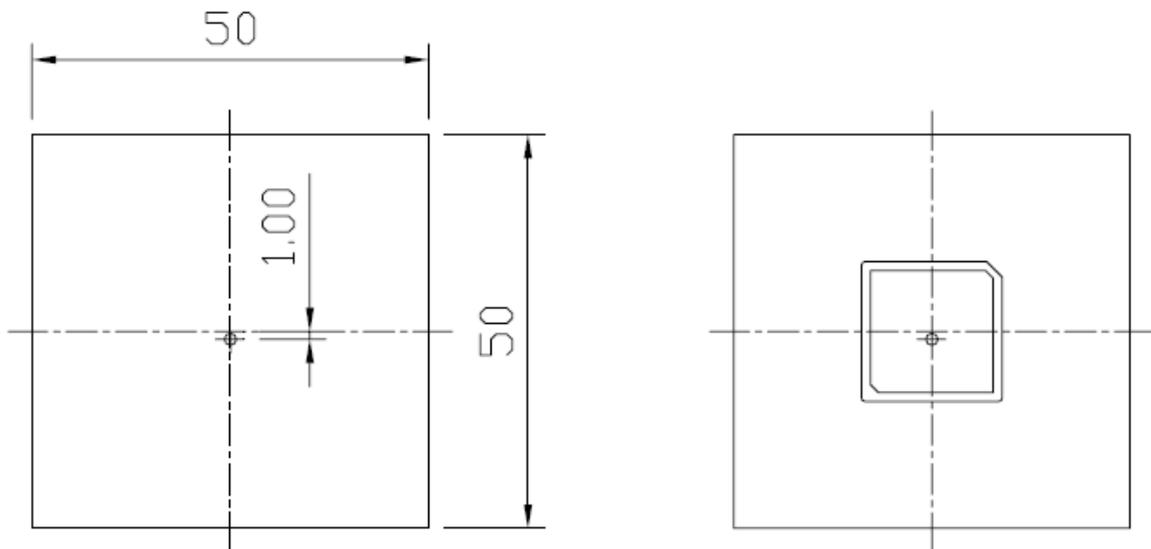


### 3.1. Layout Dimension

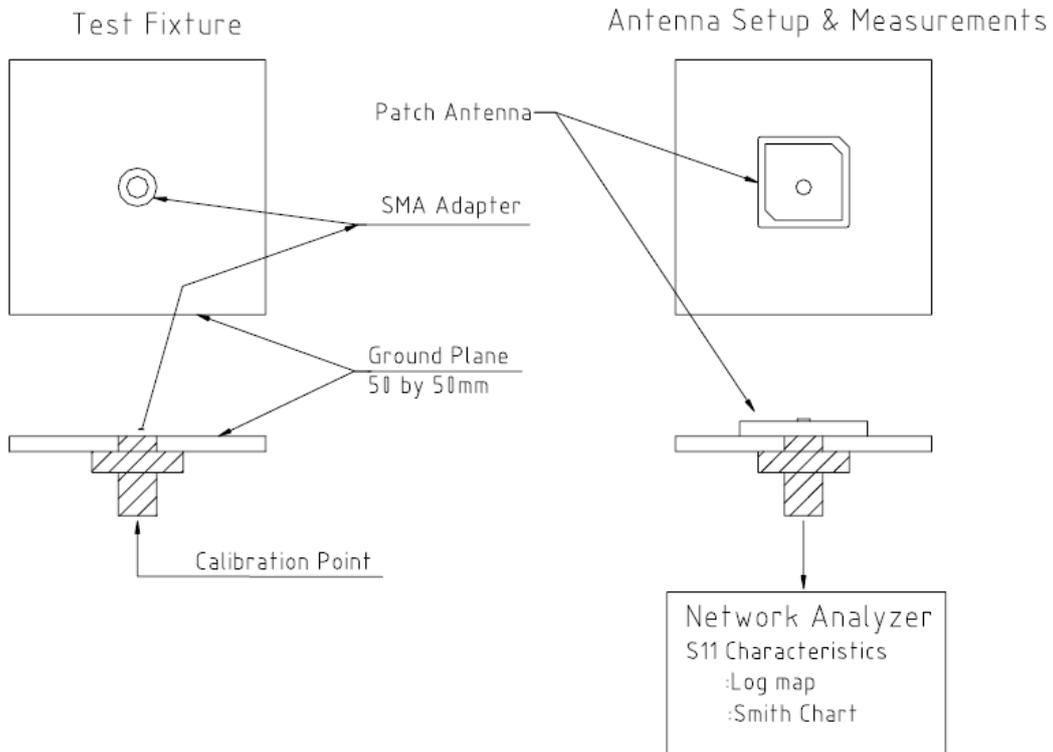


\*Note Layout Dimensions may be affected by the thickness of the PCB

### 4. Test Jig and Dimensions

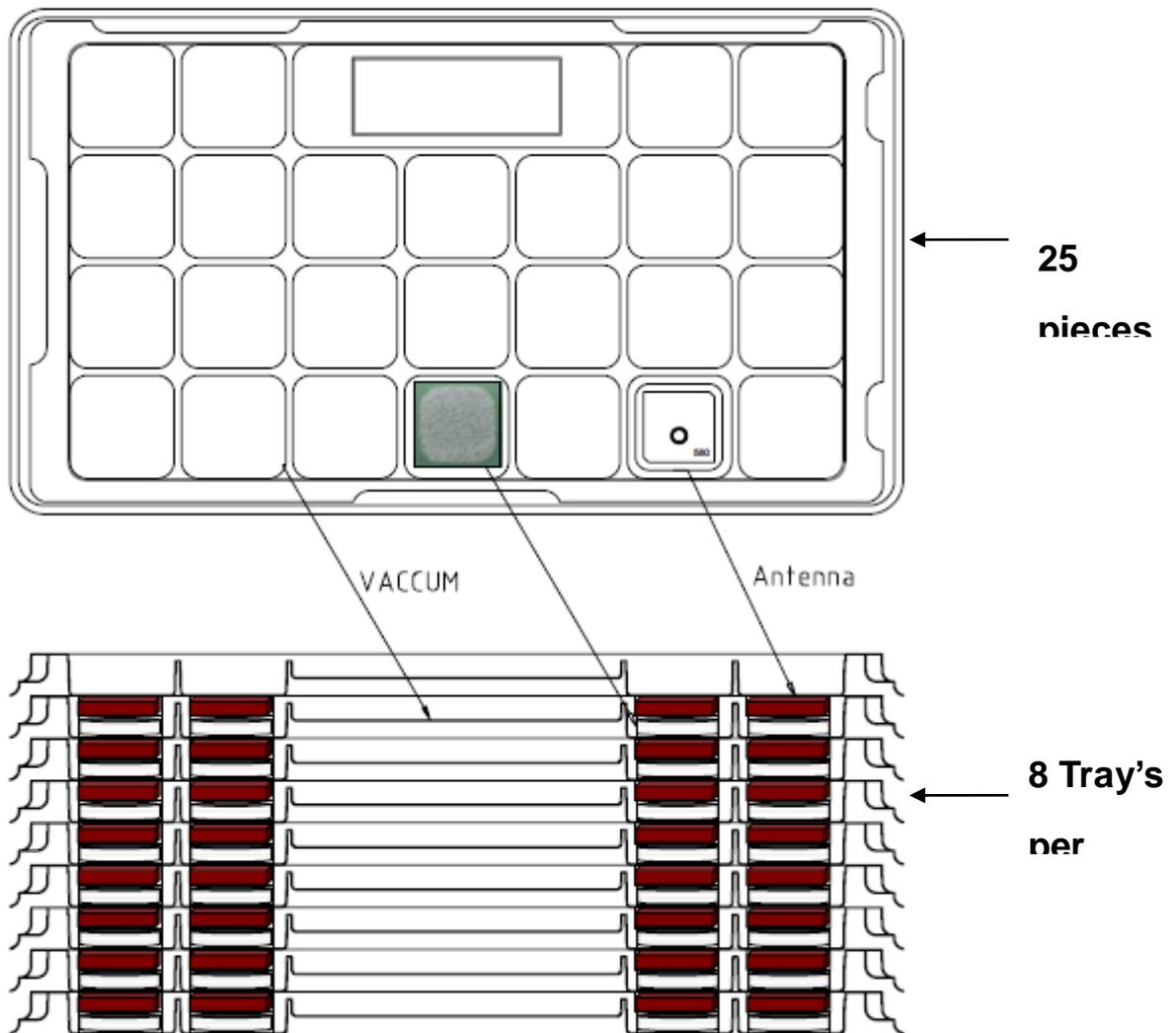


## 4.1. Test Fixture Antenna Setup & Measurements

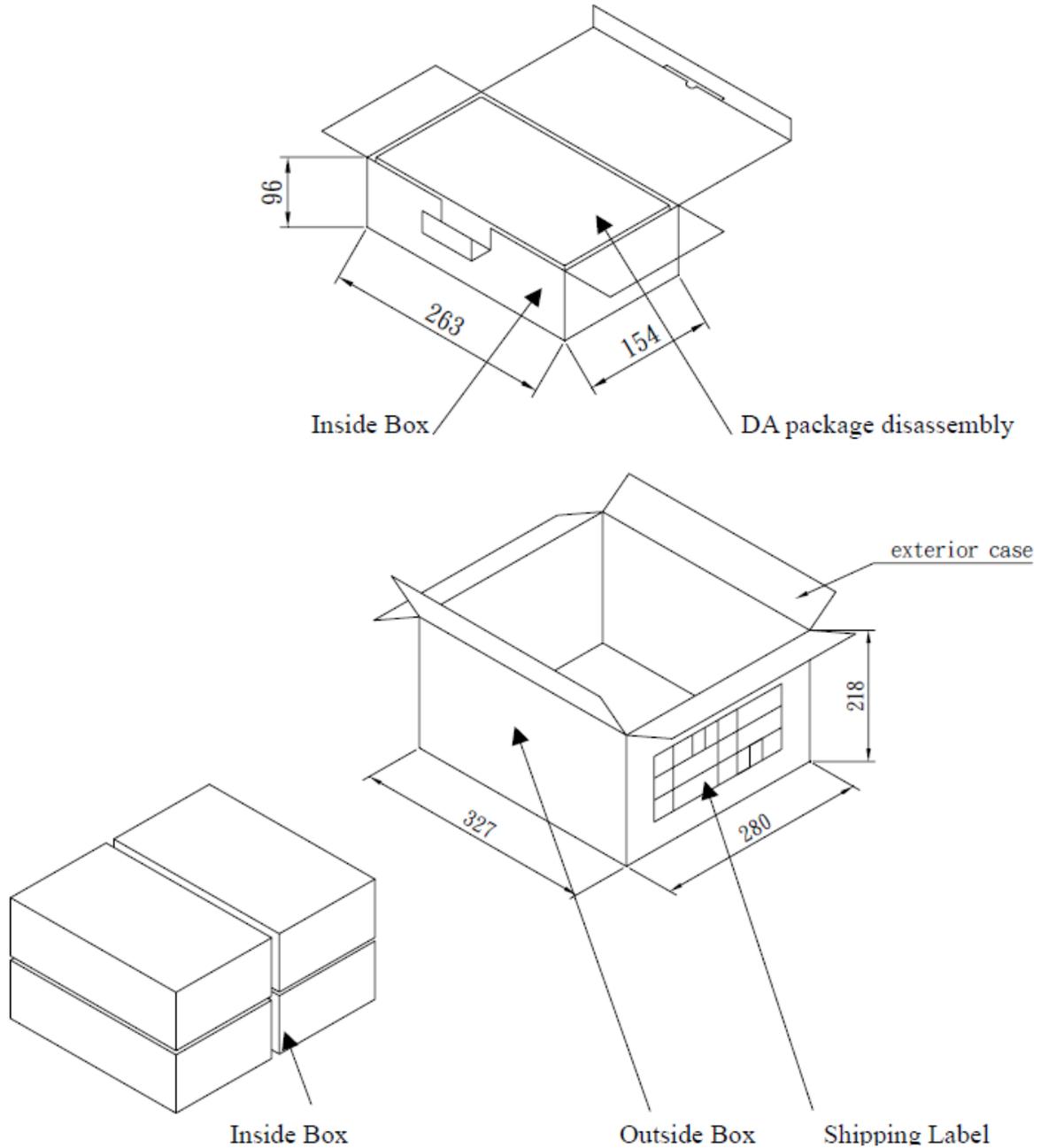


## 5. Packaging

- Per Tray: 25 pieces
- Per Carton(Inside Box) – 8 Trays = 200 pieces
- Outer Carton (Outside Box)– 4 Cartons = 800 pieces



## Packing



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.



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](mailto:org@eplast1.ru)

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