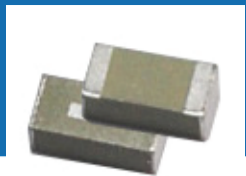


1575MHz GPS Ceramic Chip Antenna



ACAG0301-1575-T

3.2 x 1.6 x 0.6mm



RoHS/RoHS II Compliant

MSL = 1

FEATURES

- High gain of 4.18dBi
- Made using LTCC (low temperature co-fired ceramic) technology
- VSWR ≤ 2.0
- Compact form factor and low profile 3.2 x 1.6 x 0.6mm
- Omni-directional

APPLICATIONS

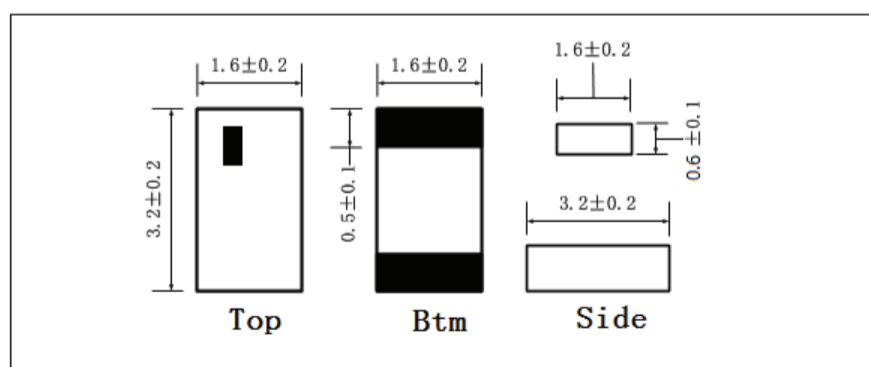
- GPS/Glonass devices
- IoT and wearables with embedded GPS systems
- Tablets and mobile devices
- Navigation devices
- GPS accessories: USB dongle, SDIO cards, PCMCIA card

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

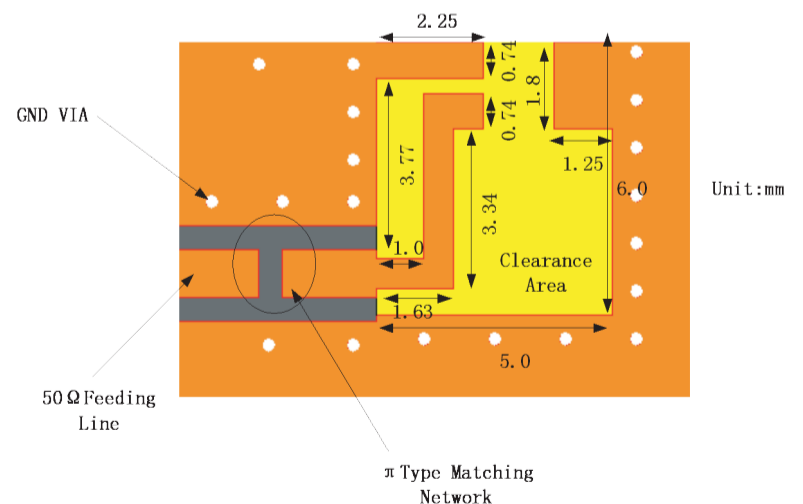
Item	Specification
Frequency (No matching)	1590 MHz
Frequency (after matching)	1575 MHz
Bandwidth	40 MHz typ
VSWR	≤ 2.0
Impedance	50 Ω
Peak Gain	4.18 dBi
Azimuth	Omni-directional
Polarization	Linear
Operating Temperature range	-40°C ~+ 85°C

MECHANICAL DIMENSIONS (mm)

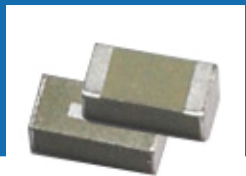
Antenna Dimensions



Layout



1575MHz GPS Ceramic Chip Antenna

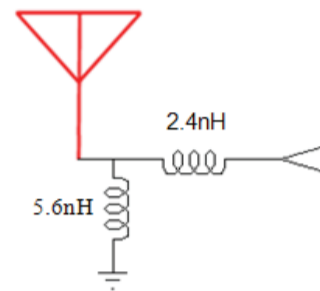
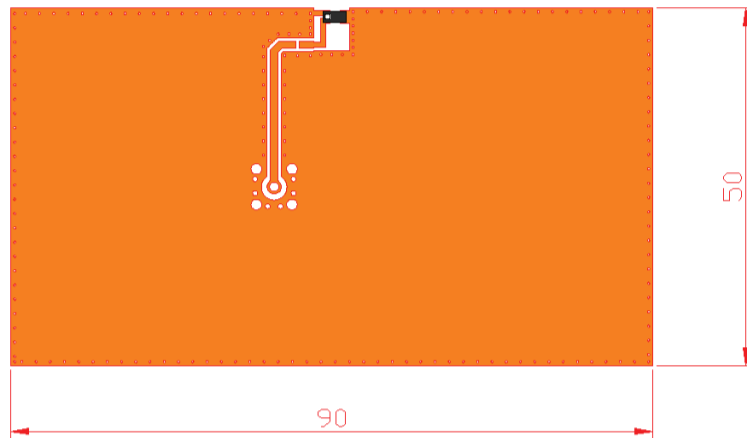


ACAG0301-1575-T

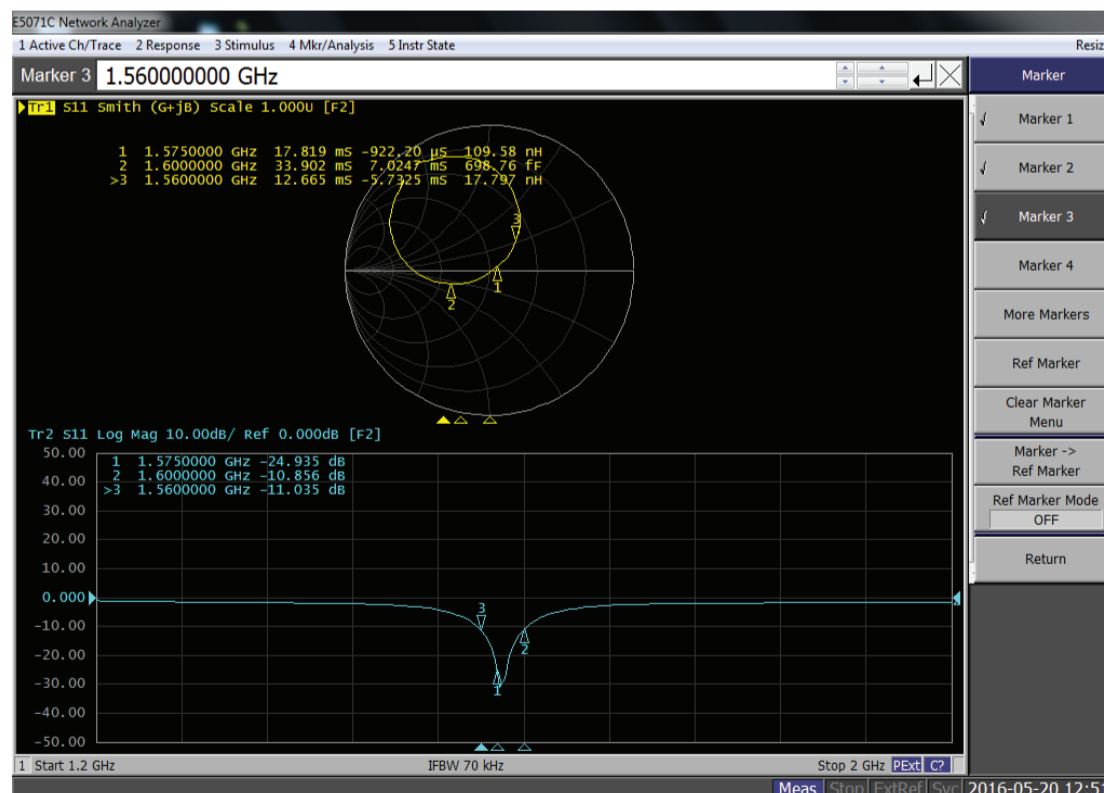


3.2 x 1.6 x 0.6mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

EVALUATION BOARD AND MATCHING CIRCUITS



ANTENNA RESPONSE | SMITH CHART AND RETURN LOSS S11



1575MHz GPS Ceramic Chip Antenna



ACAG0301-1575-T

3.2 x 1.6 x 0.6mm

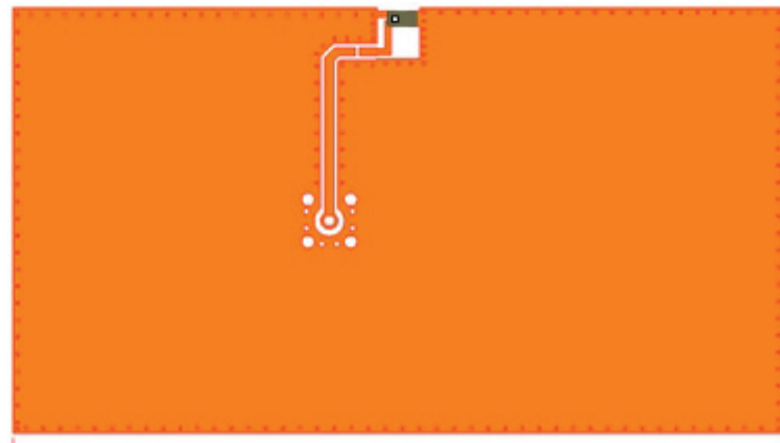
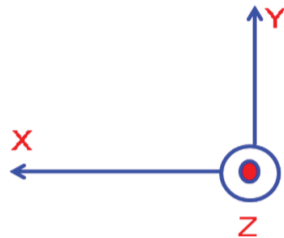


RoHS/RoHS II Compliant

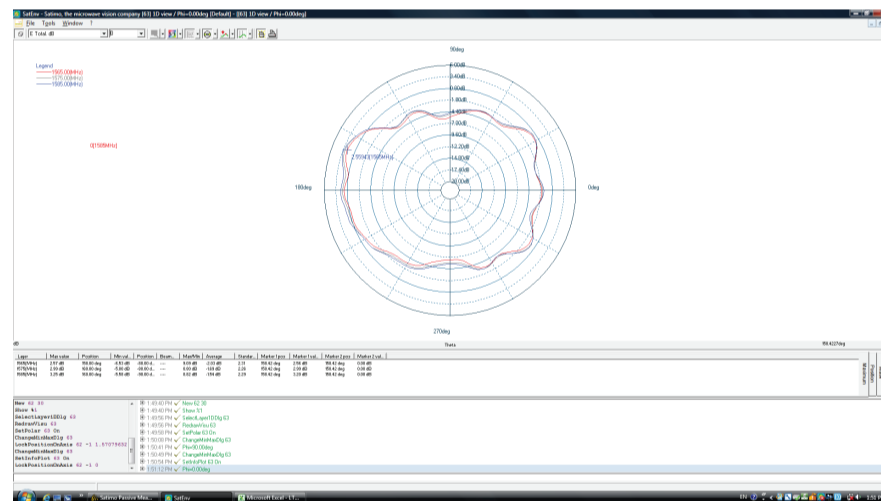
MSL = 1

RADIATION PATTERNS

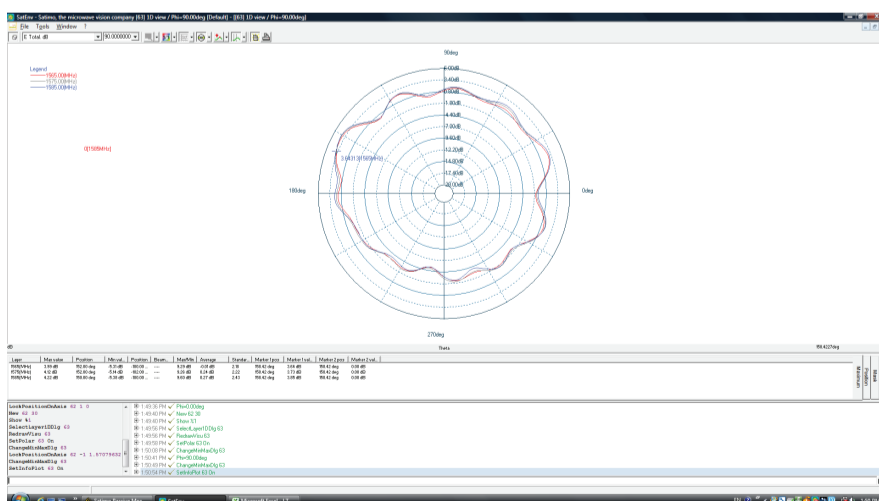
Coordinates



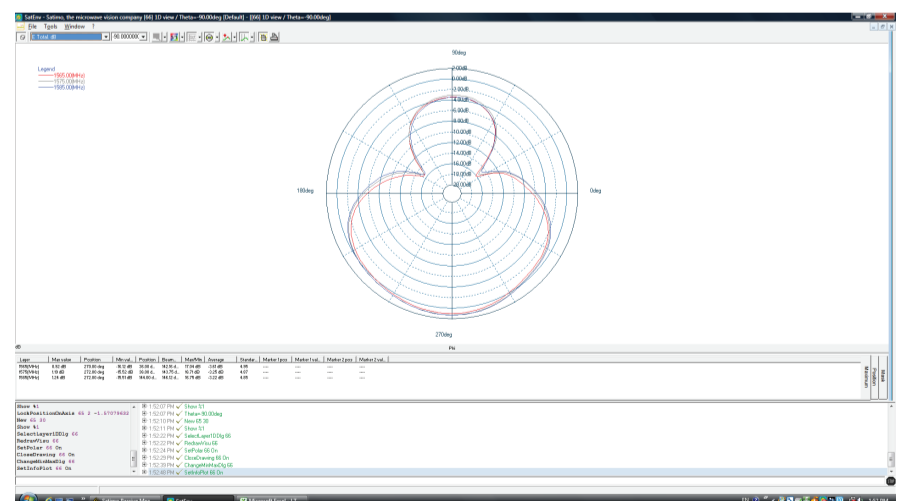
X-Z Plane



X-Y Plane



Y-Z Plane



REVISED: 06.21.2018



5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669
 Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858
 For terms and conditions of sales, please visit:
www.abracon.com

ABRACON IS
 ISO9001-2015
 CERTIFIED

1575MHz GPS Ceramic Chip Antenna



ACAG0301-1575-T

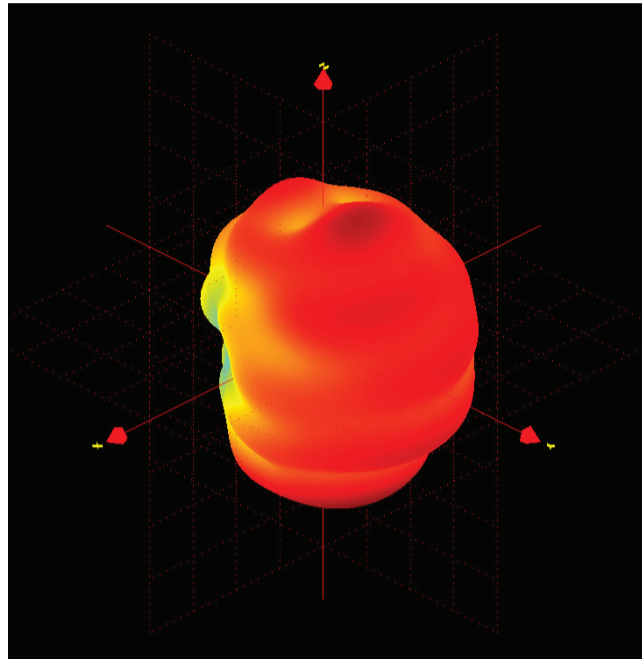
3.2 x 1.6 x 0.6mm



RoHS/RoHS II Compliant

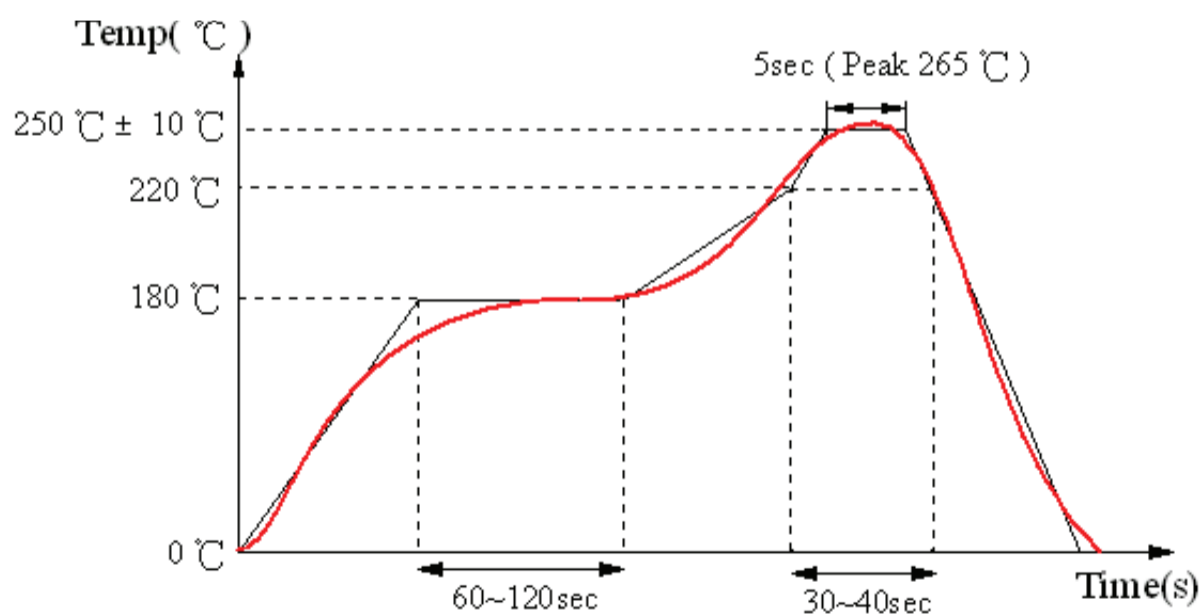
MSL = 1

3D PATTERNS

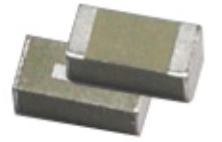


Frequency (MHz)	1565	1575	1585
Avg. Gain (dBi)	-1.26	-0.56	-1.58
Peak Gain (dBi)	3.96	4.18	4.05
Efficiency (%)	73	79	81

REFLOW SOLDERING STANDARD CONDITION



1575MHz GPS Ceramic Chip Antenna



ACAG0301-1575-T



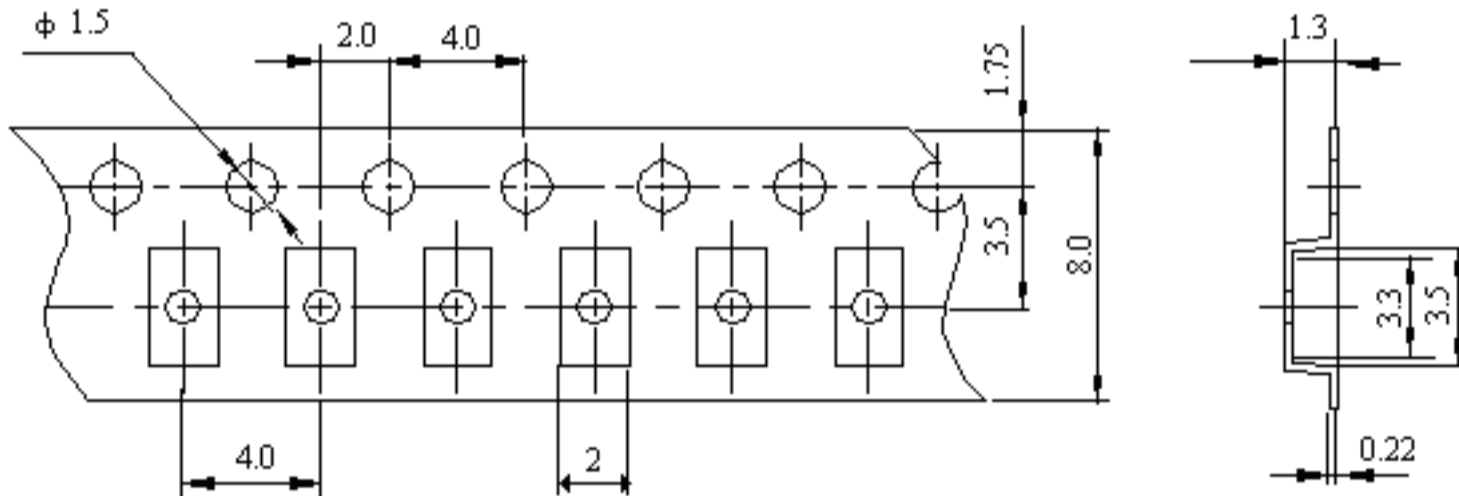
3.2 x 1.6 x 0.6mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

PACKAGING

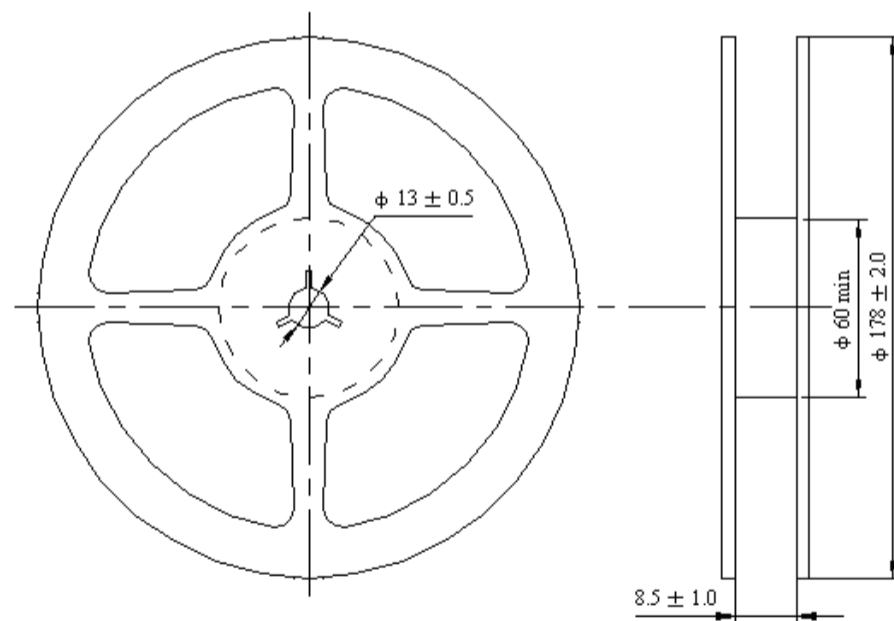
Reel (3000 pcs/Reel)

Size of the carton: 330 x 210 x 210 mm

Tape Dimensions: mm



Reel Dimensions: mm



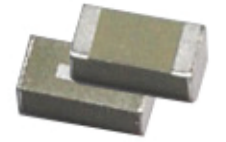
Storage Temperature Range : <30 degree C, Humidity : <60%RH

MSL-1

Oxidizable, 12 months in a vacuum sealed bag.

Once opened, please repack the unused items within 168 hours by re-seal package treatment.

1575MHz GPS Ceramic Chip Antenna



ACAG0301-1575-T



3.2 x 1.6 x 0.6mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

CAUTIONS

1. Static voltage

Static voltage between signal & ground may cause deterioration & destruction of the component. Please avoid static voltage.

2. Ultrasonic cleaning

Ultrasonic vibration may cause deterioration & destruction of the component. Please avoid ultrasonic cleaning.

3. Soldering

Only leads of the component may be soldered. Please avoid soldering to any other part of the component, such as on the patterns as this will change the performance of the antenna.

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