

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

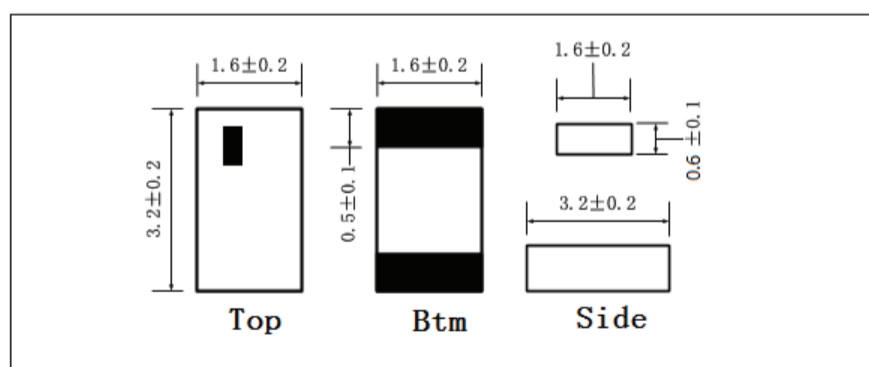
- GPS/Glonass devices
- IoT and wearables with embedded GPS systems
- Tablets and mobile devices
- Navigation devices
- GPS accessories: USB dongle, SDIO cards, PCMCIA card

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

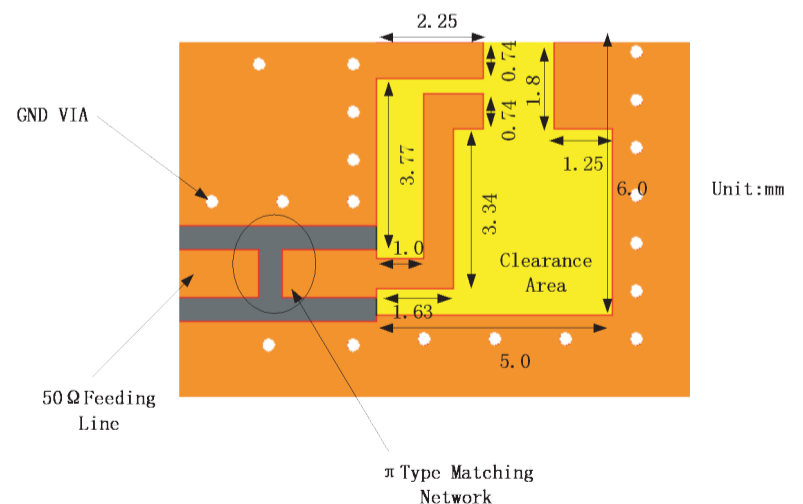
Item	Specification
Frequency (No matching)	1590 MHz
Frequency (after matching)	1575 MHz
Bandwidth	40 MHz typ
VSWR	≤ 2.0
Impedance	50 Ω
Peak Gain	4.18 dBi
Azimuth	Omni-directional
Polarization	Linear
Operating Temperature range	-40°C ~+ 85°C

MECHANICAL DIMENSIONS (mm)

Antenna Dimensions



Layout



1575MHz GPS Ceramic Chip Antenna

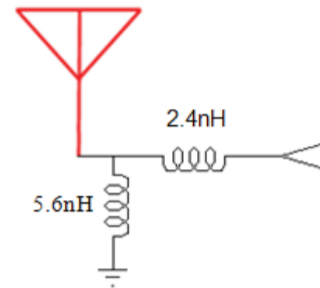
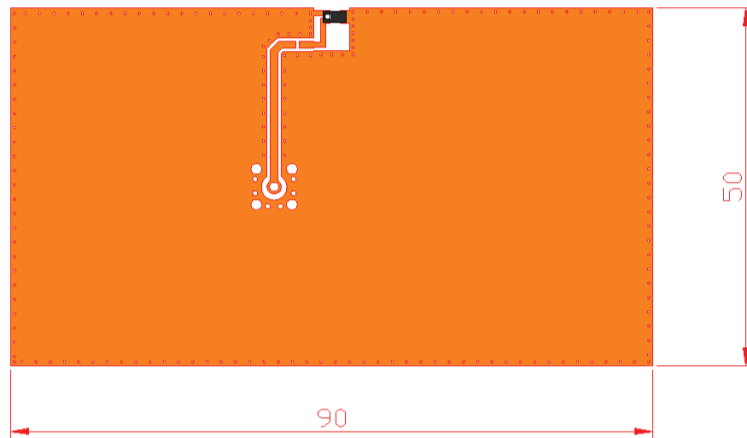


ACAG0301-1575-T

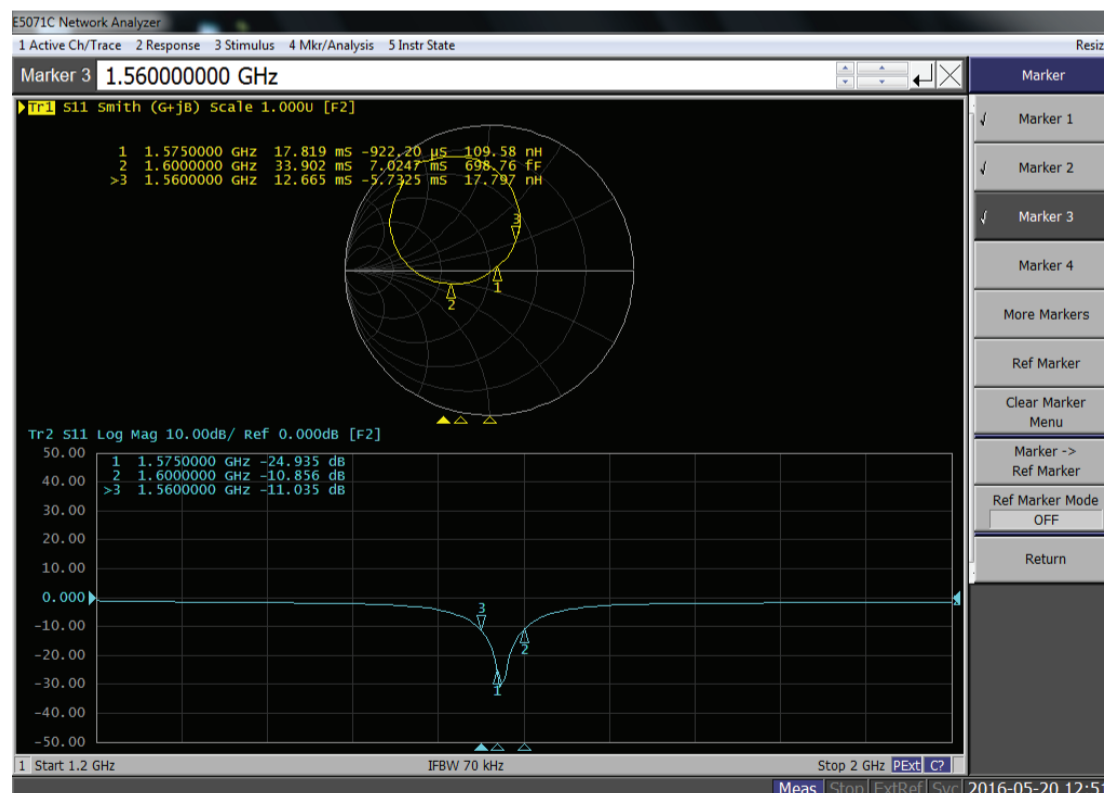


3.2 x 1.6 x 0.6mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

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

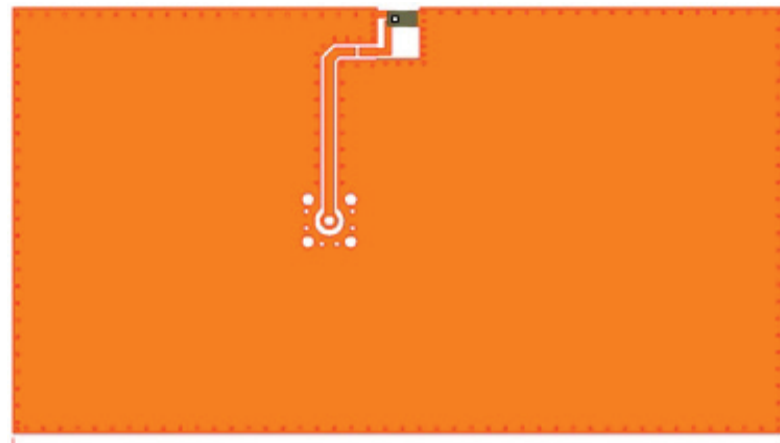
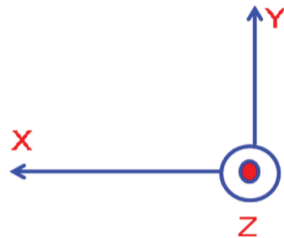


RoHS/RoHS II Compliant

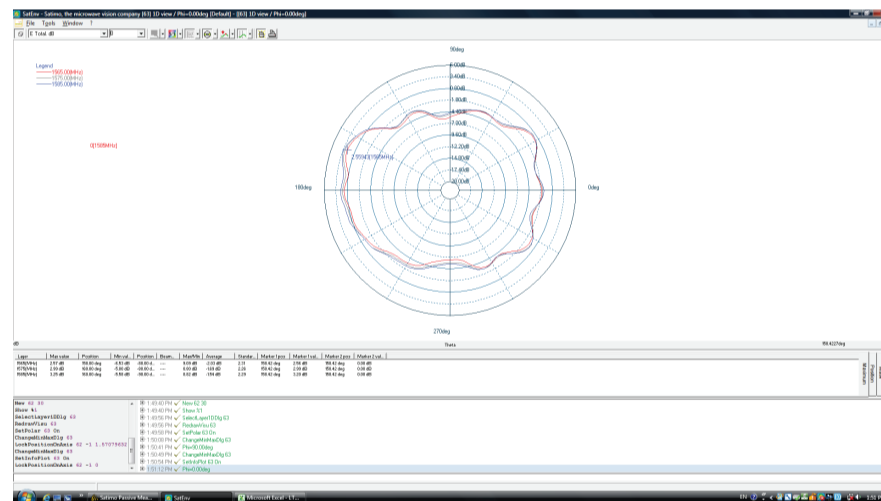
MSL = 1

RADIATION PATTERNS

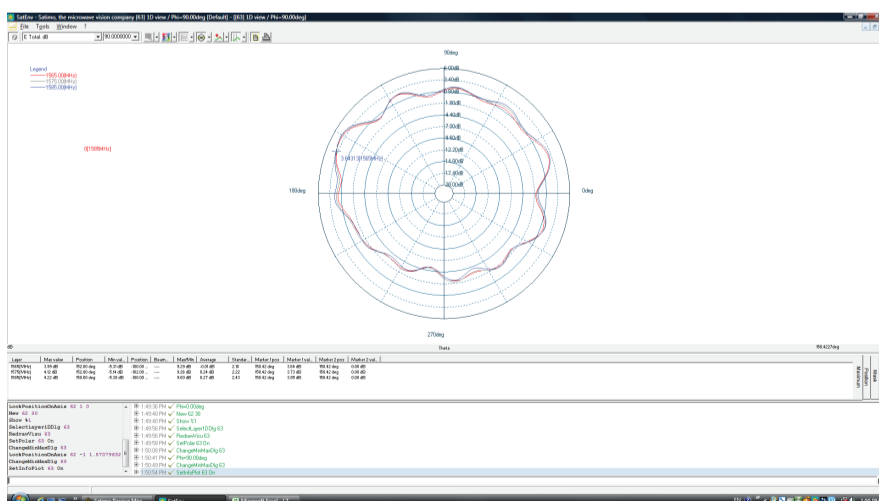
Coordinates



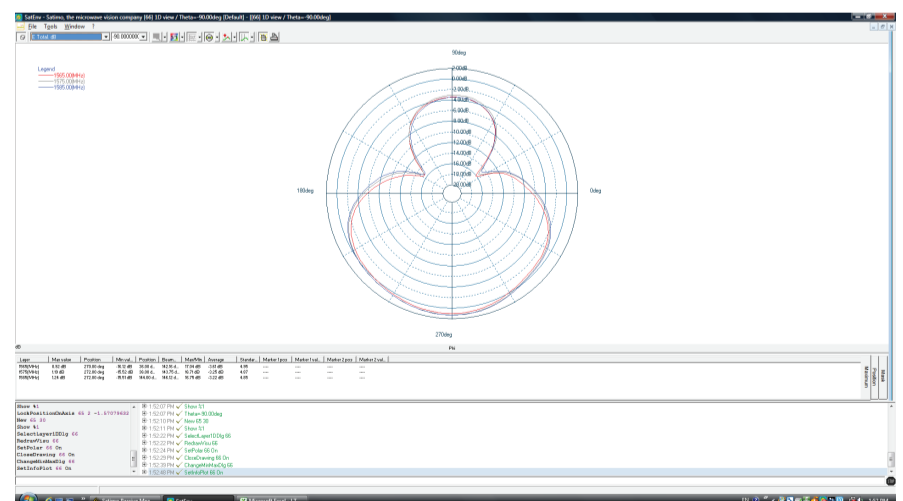
X-Z Plane



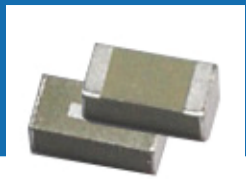
X-Y Plane



Y-Z Plane



1575MHz GPS Ceramic Chip Antenna



ACAG0301-1575-T

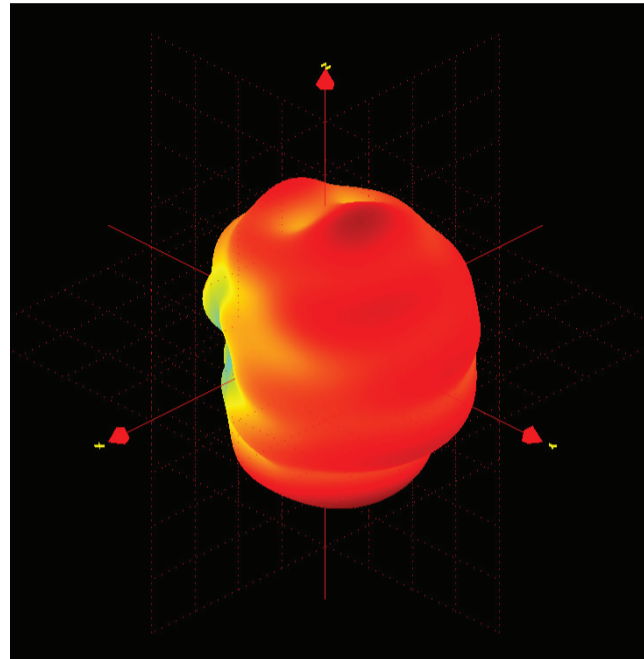
3.2 x 1.6 x 0.6mm



RoHS/RoHS II Compliant

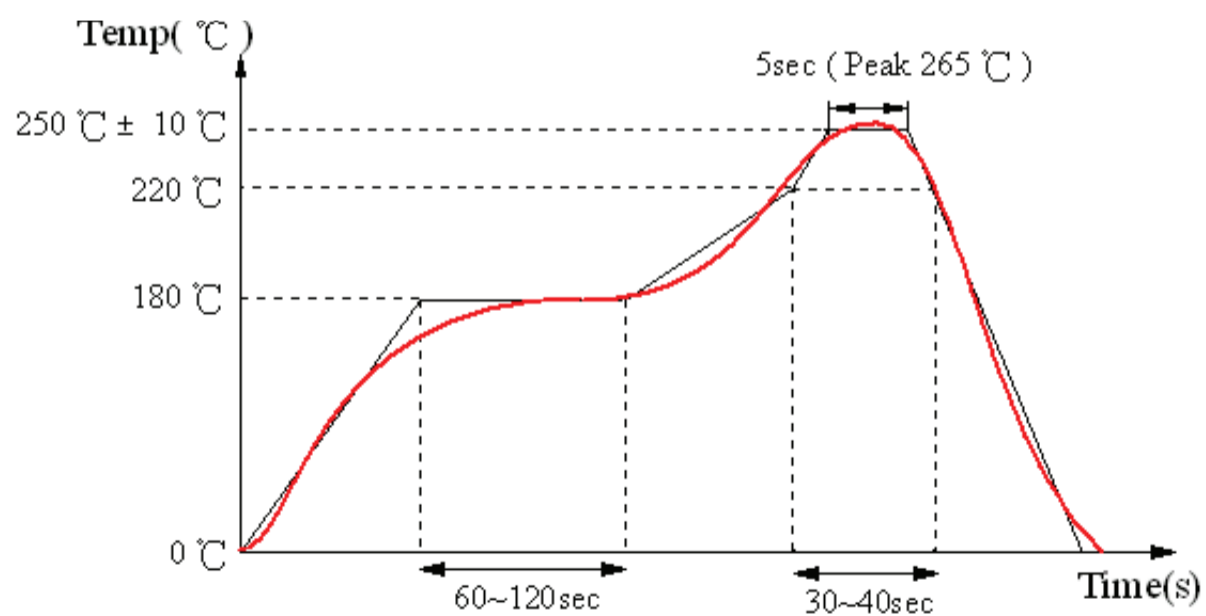
MSL = 1

3D PATTERNS

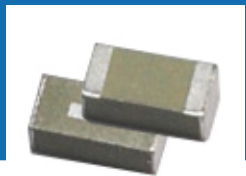


Frequency (MHz)	1565	1575	1585
Avg. Gain (dBi)	-1.26	-0.56	-1.58
Peak Gain (dBi)	3.96	4.18	4.05
Efficiency (%)	73	79	81

REFLOW SOLDERING STANDARD CONDITION



1575MHz GPS Ceramic Chip Antenna



ACAG0301-1575-T



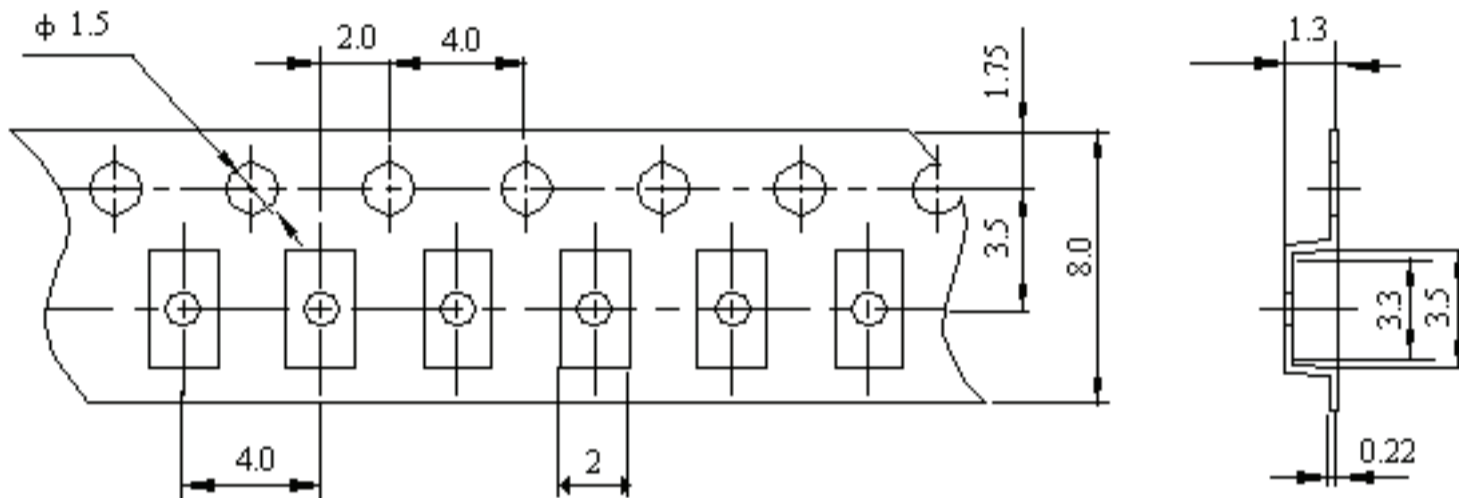
3.2 x 1.6 x 0.6mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

PACKAGING

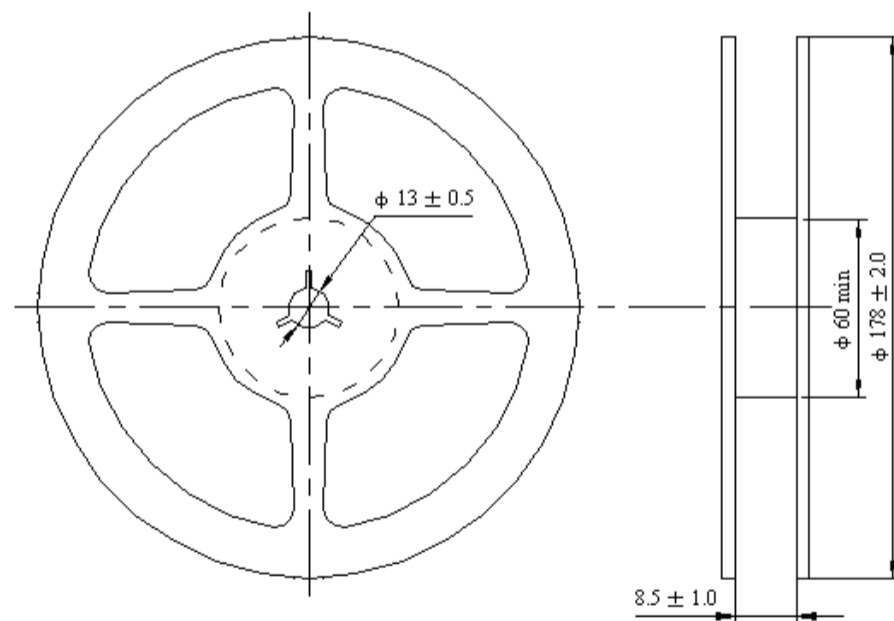
Reel (3000 pcs/Reel)

Size of the carton: 330 x 210 x 210 mm

Tape Dimensions: mm



Reel Dimensions: mm



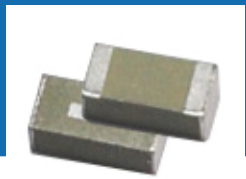
Storage Temperature Range : <30 degree C, Humidity : <60%RH

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 «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.