

High Gain 7.29dBi Ceramic Chip Antenna (2450MHz)



ACAG0801-2450-T



8.0 x 1.0 x 1.0mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

FEATURES

- High gain of 7.29 dBi
- Made using LTCC (low temperature co-fired ceramic) technology
- Compact 8.0 x 1.0 x 1.0mm
- High efficiency
- Omni-directional

APPLICATIONS

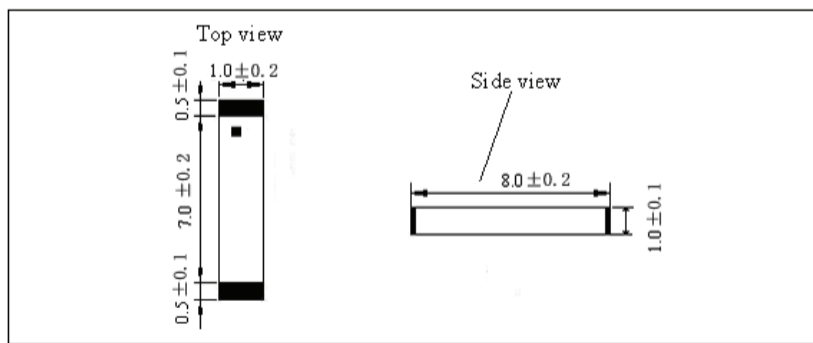
- Wifi
- Bluetooth
- ZigBee
- ISM applications
- IoT and wearable
- Remote Technology
- M2M

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

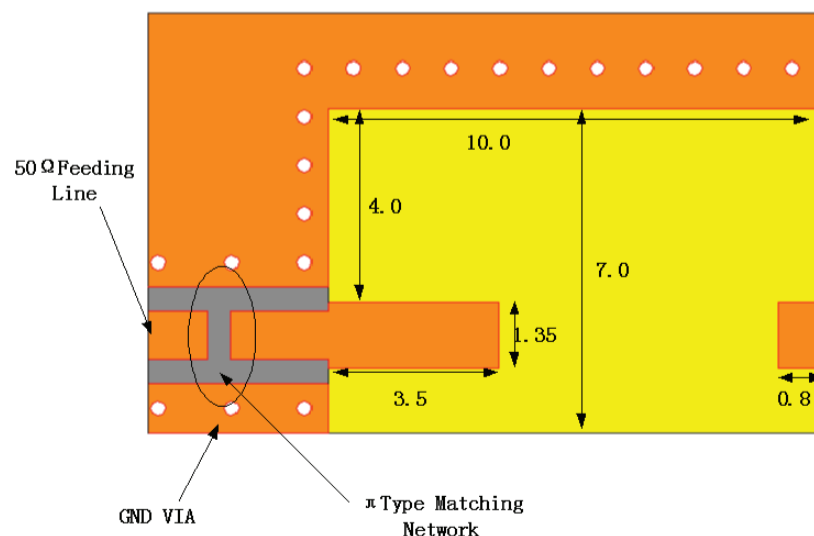
| Item | Spec |
|-----------------------------------|------------------|
| Centre Frequency (No matching) | 2857 MHz |
| Centre Frequency (After matching) | 2450 MHz |
| Bandwidth | 180 MHz typ |
| VSWR | ≤2.0 |
| Impedance | 50Ω |
| Gain | 7.29 dBi |
| Azimuth | Omni-directional |
| Polarization | Linear |
| Operating Temperature range | -40°C ~+ 85°C |

MECHANICAL DIMENSIONS

Antenna Dimensions

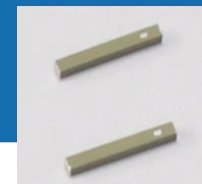


Layout Dimensions



Dimensions (mm)

High Gain 7.29dBi Ceramic Chip Antenna (2450MHz)

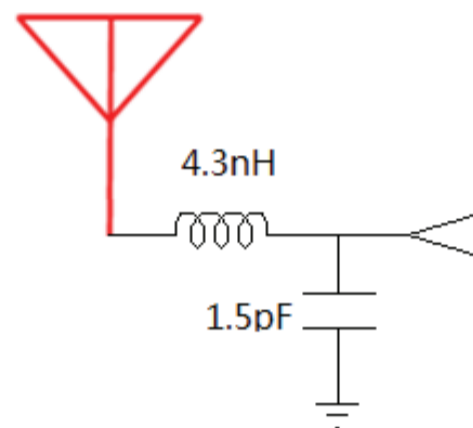
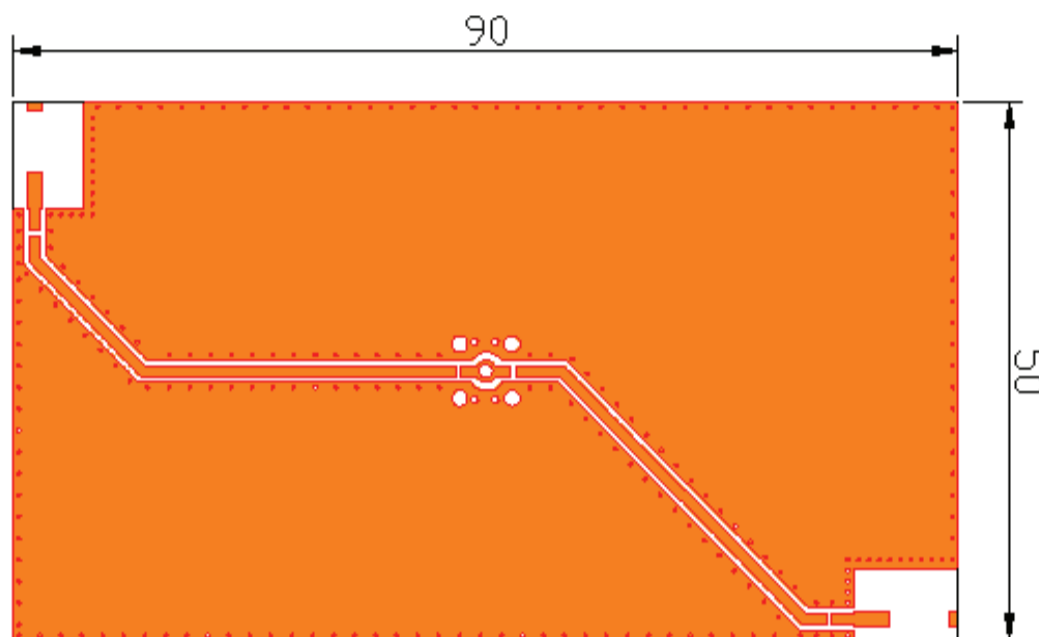


ACAG0801-2450-T

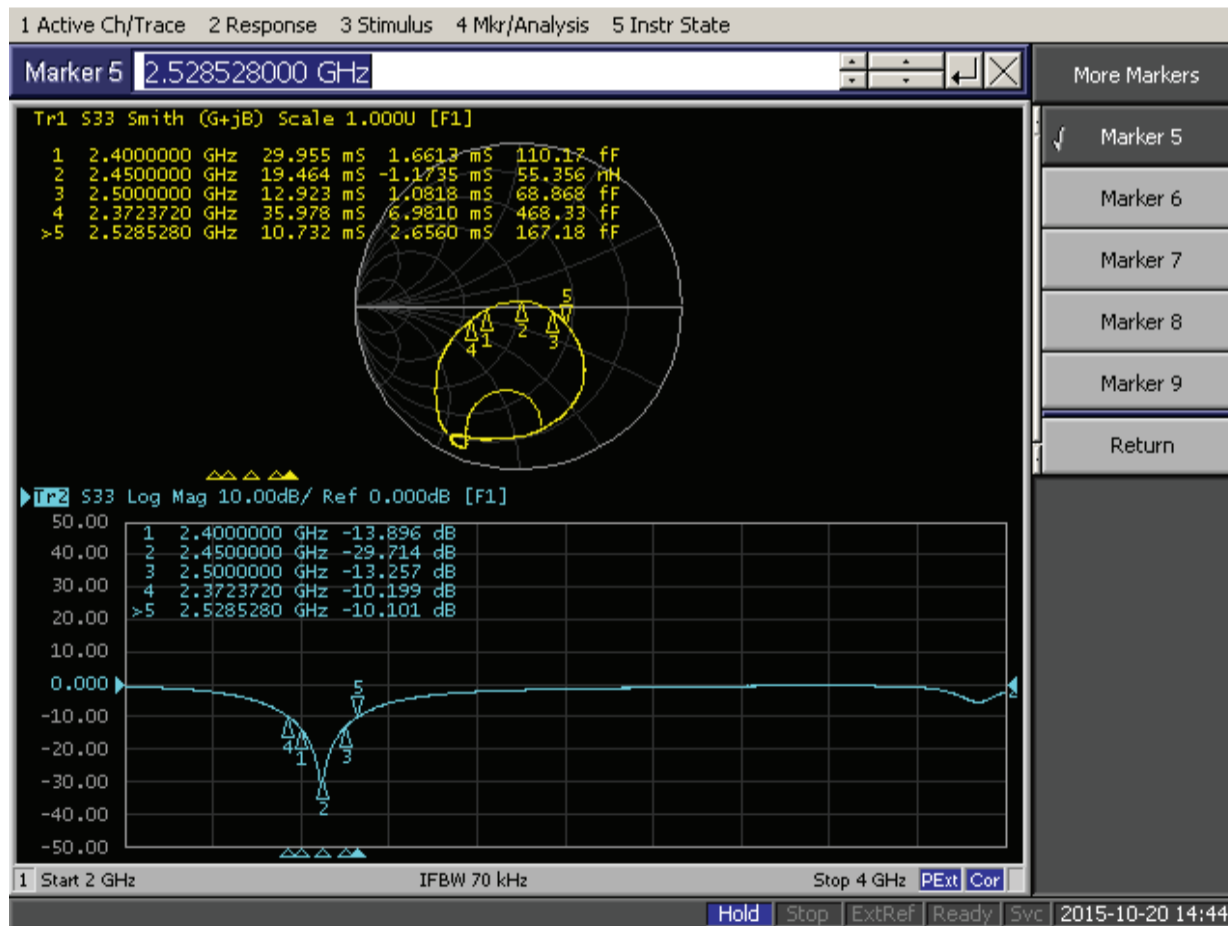


8.0 x 1.0 x 1.0mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

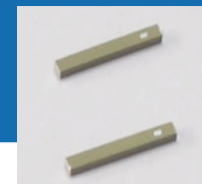
EVALUATION BOARD AND MATCHING CIRCUITS



ANTENNA RESPONSE – SMITH CHART AND RETURN LOSS S11



High Gain 7.29dBi Ceramic Chip Antenna (2450MHz)



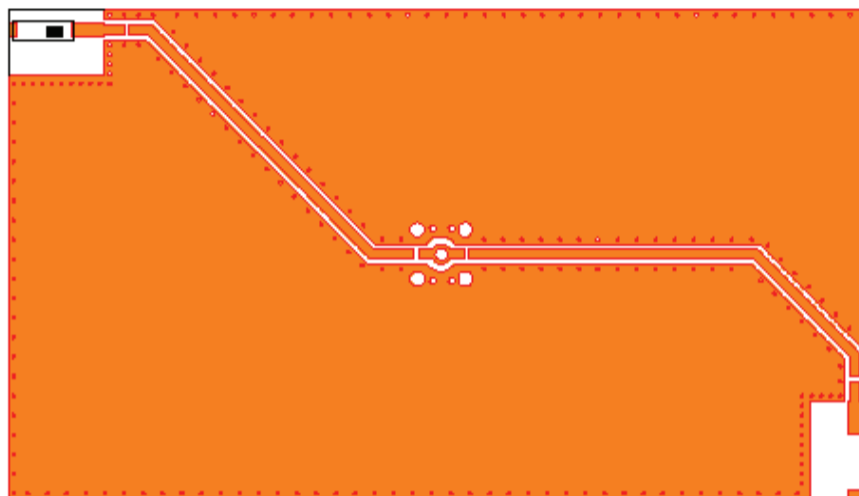
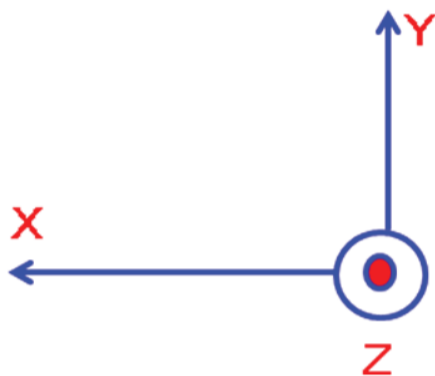
ACAG0801-2450-T



8.0 x 1.0 x 1.0mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

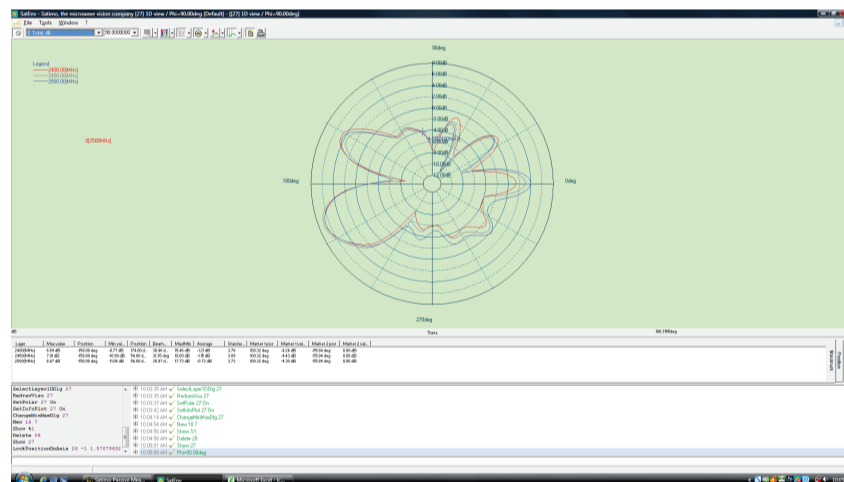
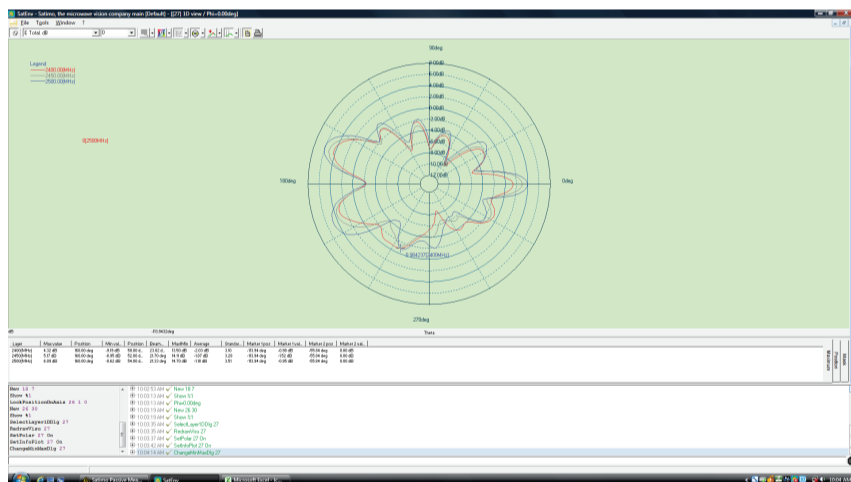
RADIATION PATTERNS

Coordinates

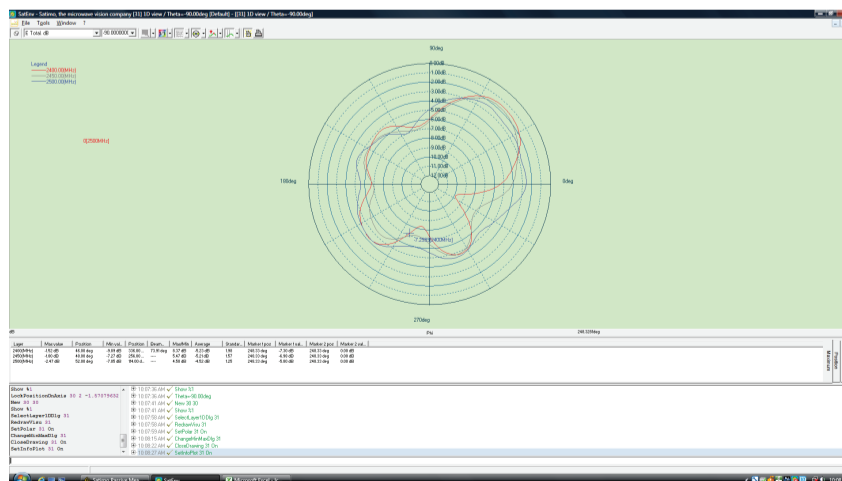


X-Z Plane

Y-Z Plane



X-Y Plane



REVISED: 06.21.2018

High Gain 7.29dBi Ceramic Chip Antenna (2450MHz)

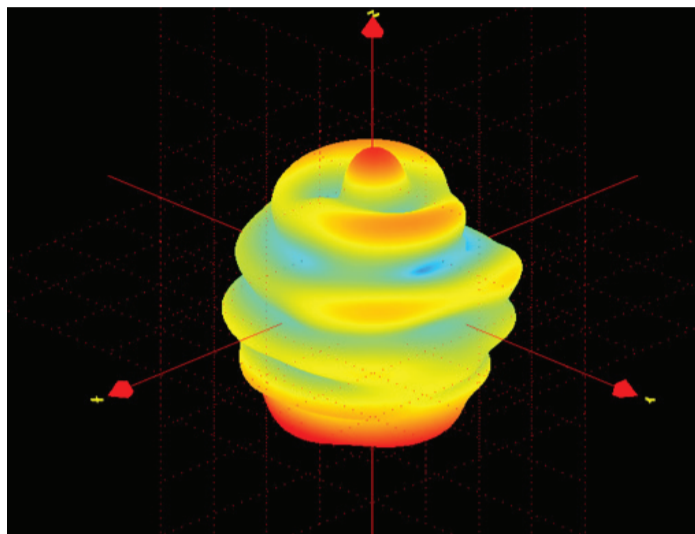


ACAG0801-2450-T



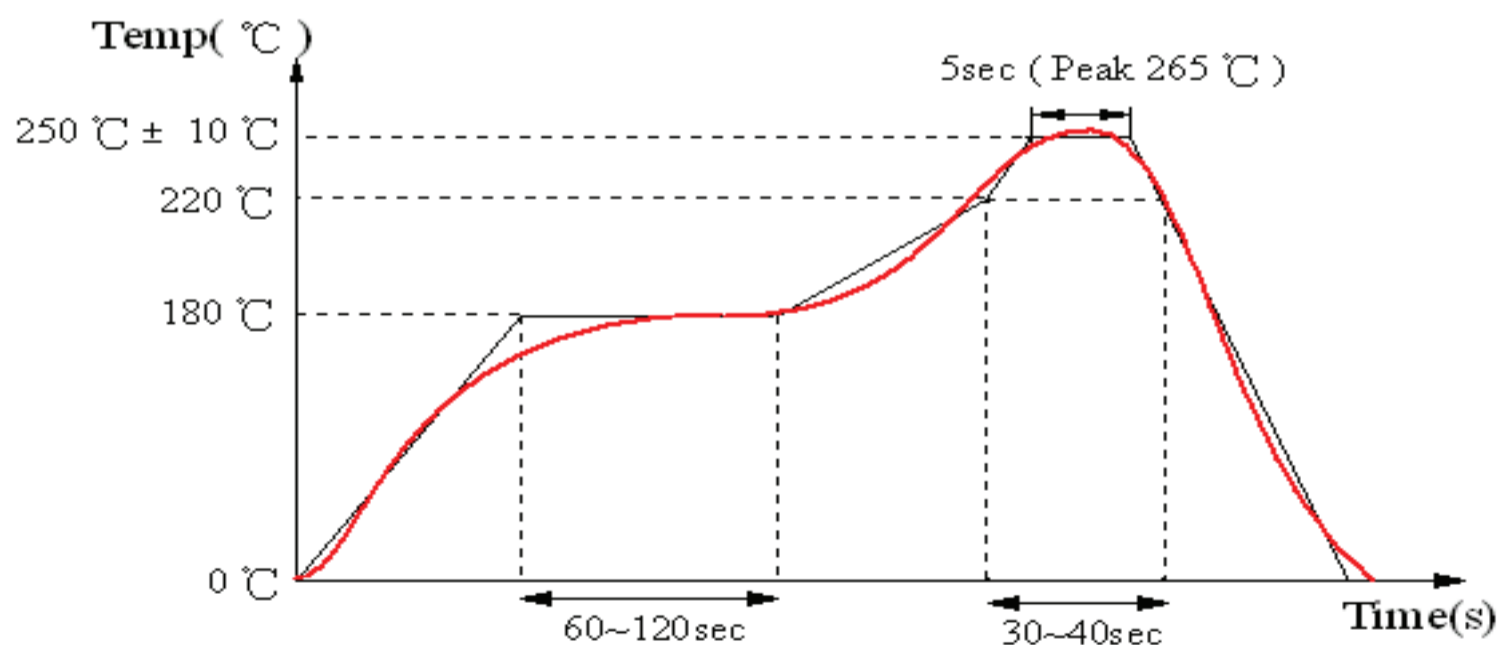
8.0 x 1.0 x 1.0mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

3D PATTERNS



| | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|
| Frequency (MHz) | 2400 | 2450 | 2500 |
| Avg. Gain (dBi) | -1.30 | -1.15 | -1.26 |
| Peak Gain (dBi) | 6.67 | 7.29 | 6.69 |
| Efficiency (%) | 72.6 | 74.5 | 72.8 |

REFLOW SOLDERING STANDARD CONDITION



High Gain 7.29dBi Ceramic Chip Antenna (2450MHz)



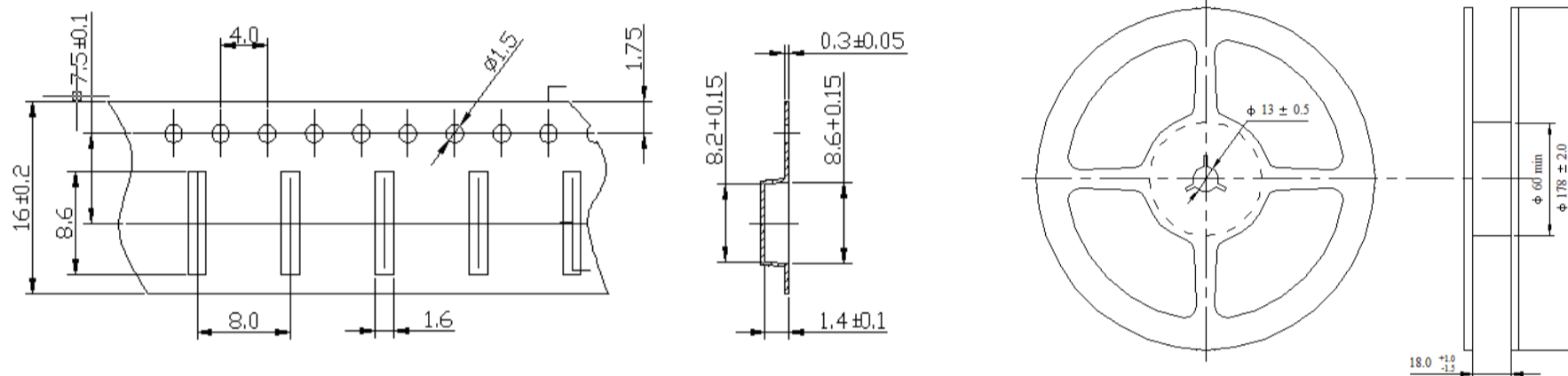
ACAG0801-2450-T



8.0 x 1.0 x 1.0mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = 1

PACKAGING

| Package Type | Quantity/Size |
|-----------------------------------|--------------------|
| Inner Box | 1500 pcs/reel |
| Centre Frequency (After matching) | 15000 pcs/carton |
| Carton | 330 x 210 x 210 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.

Dimensions: mm

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.