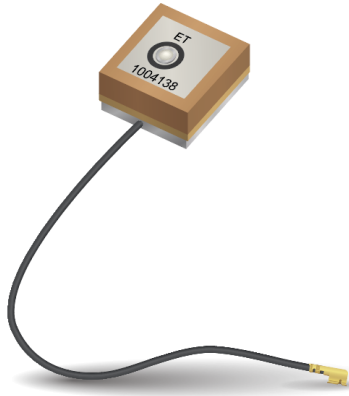


Part No. 1004138

GPS Ceramic Patch Antenna with LNA

1.575 GHz

Supports: Tracking, Smart Home, Agriculture, Automotive, Healthcare, Digital Signage, Wearables, Industrial Devices



GPS Ceramic Patch Antenna with LNA

1.575 GHz

KEY BENEFITS

Reduced Costs & Time-to-Market

Standard antennas eliminate design fees, redesign cycle time and minimize risk associated with customer solution. Quicker time to market.

Quicker Time-to-Market

By optimizing antenna size, performance and emissions, customer and regulatory specifications are more easily met.

Reliability

Products are the latest RoHS version compliant.

APPLICATIONS

- Embedded design
- POS, Headsets, Tablets
- Gateway, Access Point
- Telematics
- Tracking
- Healthcare
- M2M, Industrial devices
- Smart Grid
- OBD-II
- Not recommended in harsh environments

Ethertronics' antennas deliver on the key needs of device designers for higher functionality and performance in smaller/thinner designs. These innovative antennas provide compelling advantages for GPS enabled handheld devices, media players and other mobile communications devices.

GPS active patch antenna solution utilizes a Low Noise Amplifier (LNA) mounted on a PCB for superior performance.

Electrical Specifications

Typical characteristics in free-space

| Frequency | 1.575 GHz |
|------------------------|----------------------------|
| Center Frequency f_0 | 1575.42 \pm 2.0 MHz |
| Bandwidth | 10 MHz min |
| Gain at Zenith | 1.0 dBic (typ) |
| Polarization | R.H.C.P |
| Impedance | 50 ohm |
| Output VSWR | 2.0 (typ) |
| Operation Voltage | 3.0 \pm 0.1 V |
| LNA/Filter Gain | 21 \pm 3 dB (DC = 3.0 V) |

Mechanical Specifications & Ordering Part Number

| Ordering Part Number | 1004138 |
|----------------------|---------------------------------------|
| Size (mm) | 13.0 x 13.0 x 6.8 |
| Mounting | Drop-in |
| Weight (grams) | 4.9 |
| Packaging | Plastic Tray |
| Connector | IPEX MHF |
| Cable (mm) | \varnothing 1.13 coax , 126.0 cable |

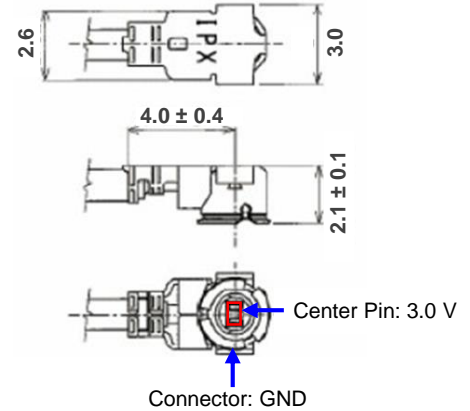


GPS Ceramic Patch Antenna with LNA Ethertronics' Embedded Antenna Specifications
Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

Filter/LNA Specifications

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Gain | 21 ± 3 dB (DC = 3.0 V) |
| Noise Figure | 1.5 dB typ (DC = 3.0 V) |
| Output VSWR | 2.0 max (DC = 3.0 V) |
| Current (DC = 3.0 ± 0.1V) | 4.5 ± 1.5 mA |

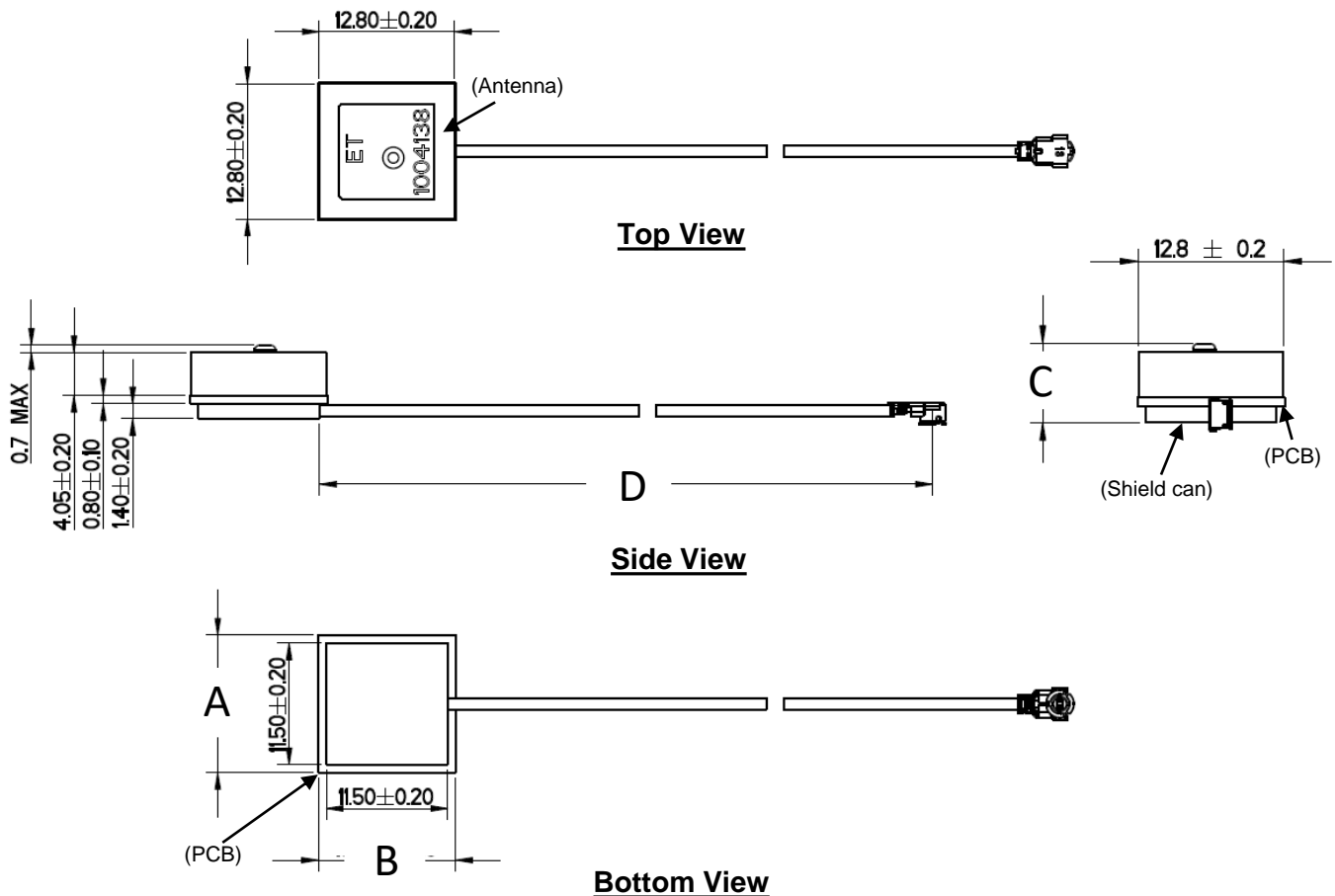
Connector Dimensions (mm)



Mechanical Dimensions

Typical antenna dimensions (mm)

| Part Number | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|-------------|------------|------------|-----------|-------------|
| 1004138 | 13.0 ± 0.2 | 13.0 ± 0.2 | 6.8 ± 0.7 | 126.0 ± 3.0 |





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.