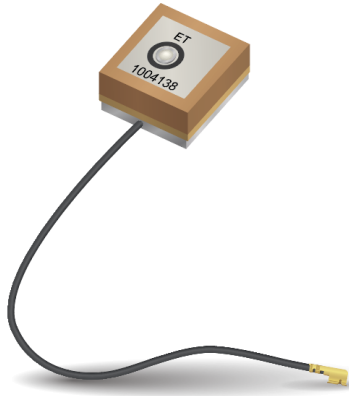


Part No. 1004138

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

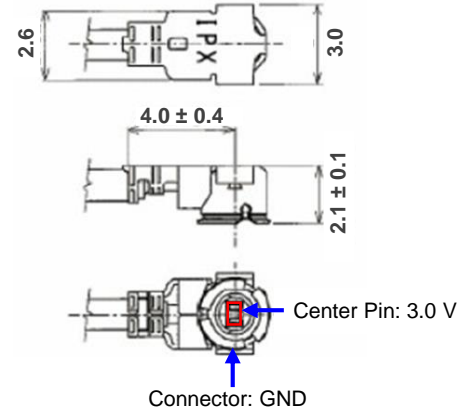


GPS Ceramic Patch Antenna with LNA Ethertronics' Embedded Antenna Specifications
Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

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

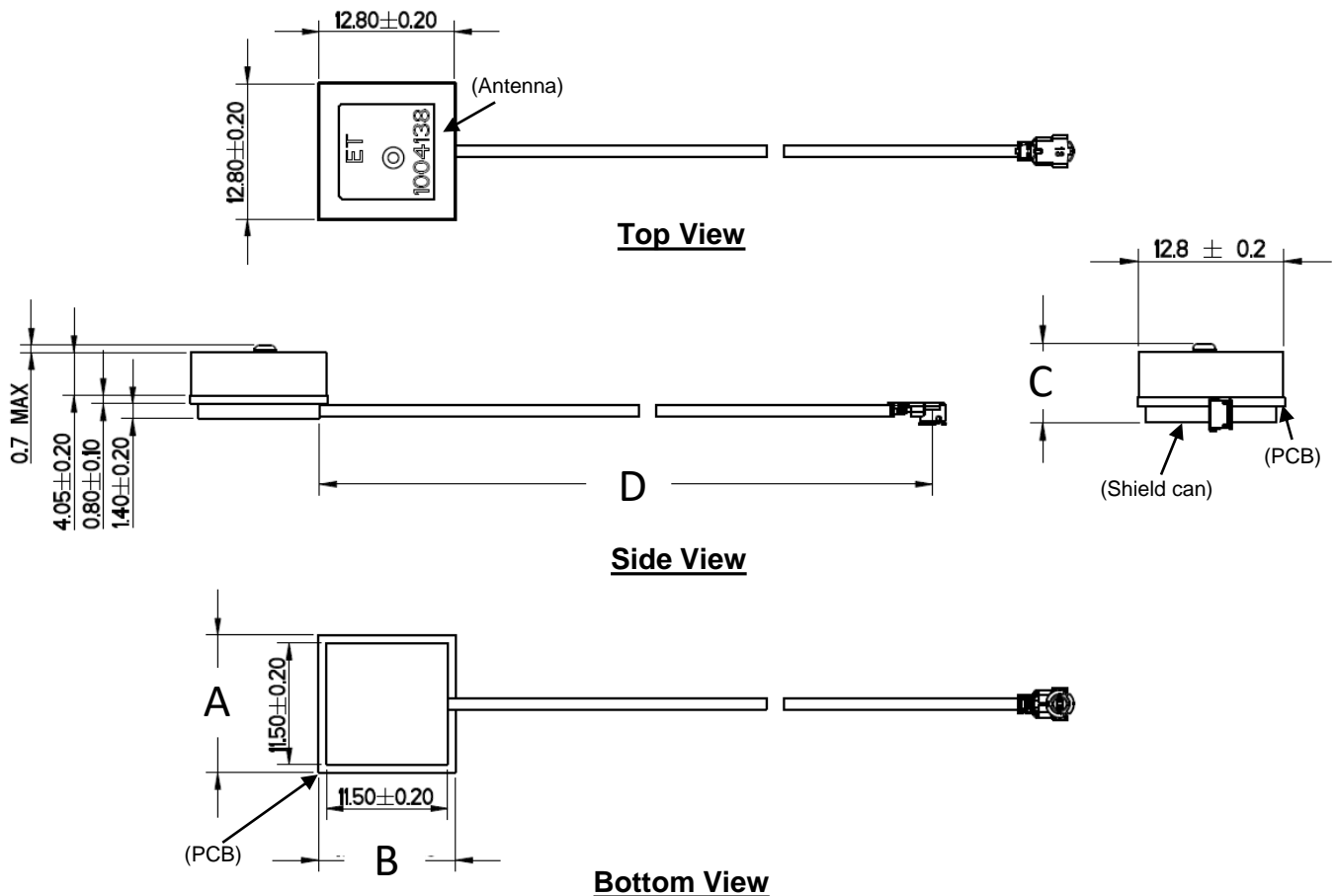
Connector Dimensions (mm)



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.