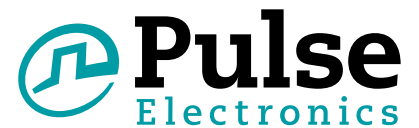


IP67 Active 6 Band GPS Antenna

Pulse Part Number W4120 Family



The W4120 family offers a multi-band, active GPS antenna combining compact size with the ability to support most international wireless services. The active GPS antenna provides exact location-based information which can be communicated using the 3G frequencies. The low profile housing is compatible with IP67 allowing for outdoor use.

Features

- Active GPS & 3G functionality
- IP 67 rated Product
- Adhesive Mounting
- Other cable and connector variations available
- RoHS Compliant Product

Applications

- Navigation and location
- Fleet management
- Intelligent vehicle safety
- Asset tracking
- Pay-as-you-drive insurance

| P/N | Cable Length | Connector |
|-------------|--------------|---------------------------------|
| W4120GG3000 | 9.8' (3 m) | 3G - SMA Male GPS - SMA Male |
| W4120EG5000 | 16.4' (5 m) | 3G - SMA Male GPS - MMCX |
| W4120ER5000 | 16.4' (5 m) | 3G - MCX GPS - MMCX |
| W4120GG5000 | 16.4' (5 m) | 3G - SMA Male GPS - SMA Male |
| W4120GL5000 | 16.4' (5 m) | 3G - FME GPS - SMA Male |

IP67 Active 6 Band GPS Antenna

Pulse Part Number W4120 Family

Electrical Specifications

| | | |
|--------------|--------------------------------|-----------------|
| | Frequency 1 [MHz] | 806-960 |
| | Frequency 2 [MHz] | 1710-2170 |
| | Frequency 3 [MHz] | 1574.4-1576.4 |
| | Nominal Impedance [Ω] | 50 |
| VSWR | Freq 1 | 2.5:1 |
| | Freq 2 | 2.5:1 |
| | Freq 3 | 2.0:1 |
| Gain | Freq 1 [dBi avg] | 0 |
| | Freq 2 [dBi avg] | 0 |
| Polarization | Freq 1 | Linear Vertical |
| | Freq 2 | Linear Vertical |
| | Freq 3 | RHCP |
| Cable | Type [Freq 1/2] | RG-174 |
| | Type [GPS] | RG-174 |

LNA Specifications

| | |
|--------------------------------|------------|
| Gain at 3V [dBic / dB \pm 2] | 5 / 26 |
| Gain at 5V [dBic / dB \pm 2] | 5 / 25 |
| Noise Figure | 1.5 dB max |
| Current Draw [mA Max] | 25 |
| Voltage [V DC] | 3 - 5 |

Environmental Specifications

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Operating Temperature [$^{\circ}$ C] | -40 to +85 |
| Storage Temperature [$^{\circ}$ C] | -40 to +85 |
| Relative Humidity [%] | 100 |

Mechanical Specifications

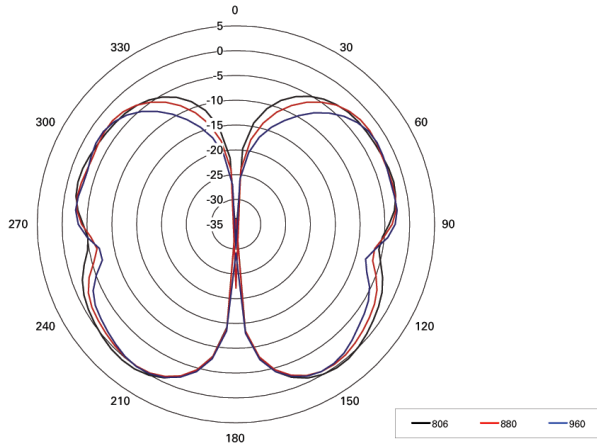
| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Radome Material | PC/PET, UV resistant |
| Color | Black |
| Ingress Protection | IP67 |
| Weight [oz/g] | 4.7 / 145 |
| Dimensions [Inches/mm] | 5.4 x 1.5 x .6 [136 x 37.7 x 13.8] |
| Mounting | Adhesive Tape |

IP67 Active 6 Band GPS Antenna

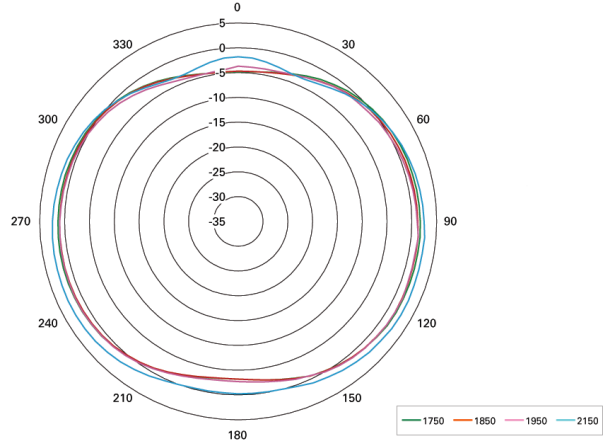
Pulse Part Number W4120 Family

Radiation Patterns

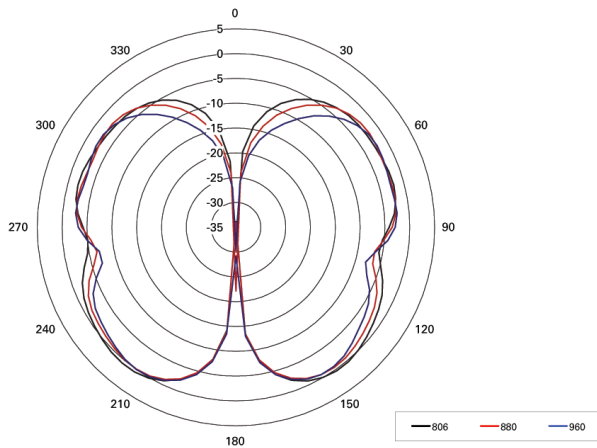
Horizontal Plane - 806-960 MHz



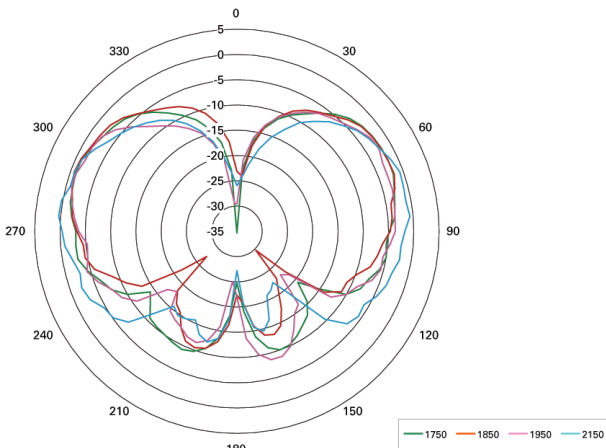
Horizontal Plane - 1710-2170 MHz



Vertical Plane - 806-960 MHz



Vertical Plane - 1710-2170 MHz



For More Information

Pulse Worldwide Headquarters
12220 World Trade Drive
San Diego, CA 92128
U.S.A.

Larsen Brand Antennas
3611 NE 112th Avenue
Vancouver, WA 98682
USA

Europe Headquarters
Pulse GmbH & Co, KG
Zeppelinstrasse 15
Herrenberg
Germany

Asia Headquarters
B402, Shenzhen Academy of
Aerospace Technology Bldg,
10th Kejian Road, High-Tech Zone
Nanshan District, Shenzhen, PR China 518057

Pulse North Asia
3F, No. 198, Zhongyuan Road
Zhongli City, Taoyuan County 320
Taiwan R. O. C.

Pulse (Suzhou) Wireless Products Co., Inc.
99 Huo Ju Road, (#29 Bldg, 4th Phase)
Suzhou New District
Science & Tech Industrial Park
Jiangsu Province, Suzhou 215009 PR China

Tel: 858 674 8100
Fax: 858 674 8262

Tel: 360 944 7551
Fax: 360 944 7556

Tel: 49 7032 7806 0
Fax: 49 7032 7806 135

Tel: 86 755 33966678
Fax: 86 755 33966700

Tel: 886 3 4356768
Fax: 886 3 4356823

Tel: 86 512 6807 9998
Fax: 86 512 6809 8023

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. © Copyright, 2010, Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.



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.