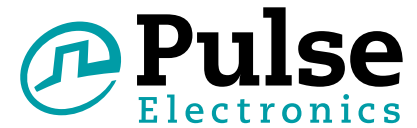
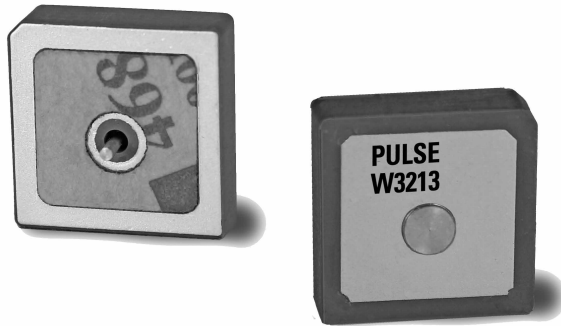


1.575 GHz GPS Ceramic Patch Antenna

Pulse Part Number W3213



Pulse is please to announce the W3213 GPS patch antenna to compliment our growing range of tracking antenna products. This small 0.5 x .05 inch (13 x 13 mm) ceramic patch antenna is 0.16 inches (4 mm) high and has a pin-through mount. Double sided tape is on the underside of the antenna for adhesion to the customer board.



Operating at 1.575 GHz, L1 GPS band, the W3213 patch provides circularly polarized radiation patterns to connect to satellite systems. Performance in this specification sheet is based on a ground plan of 1.2 x 1.2 inches (30 x 30 mm) delivering a gain of -1.5 dBic at Zenith and 10 degrees with 3dB axial ratio at Zenith. Increasing the size of the ground plane can significantly boost the actual application. Contact Pulse for applications support to get the best performance from your Navigation systems. Solutions for Glonass bands and surface mount patch antennas are also available on request.

Features

- Small footprint
- Right Hand Circular Polarization
- GPS L1 Band - 1.575 GHz
- RoHS Compliant Product

Applications

- Vehicle navigation and location
- Personal hand held tracking systems
- Healthcare and medical devices
- Small portable tracking equipment

GPS L1 Band Patch Antenna

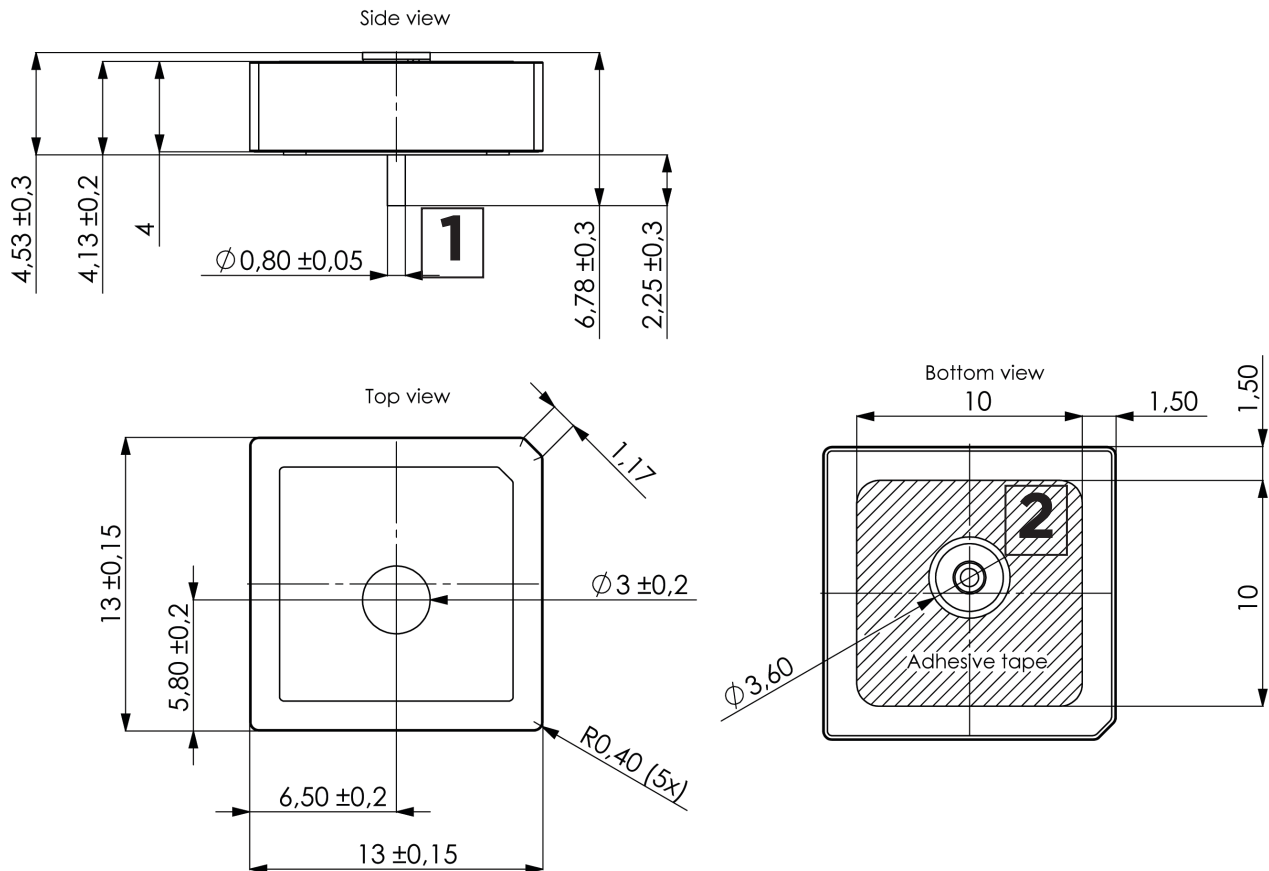
Typical performance (measured on 1.2 x 1.2 inch [30 x 30 mm] FR-4 ground plane)

| Item | Typical Performance | Unit |
|---------------------------|---------------------|----------|
| Center Frequency | 1575.42 | MHz |
| Polarization | Right Hand Circular | — |
| RHCP Gain @ Zenith | -1.5 | dBic |
| RHCP Gain @ 10° Elevation | -1.5 | dBic |
| Axial Ratio @ Zenith | 3 | dB |
| VSWR | 1.6 Max | — |
| Impedance | 50 | Ω |

1.575 GHz GPS Ceramic Patch Antenna

Pulse Part Number W3213

Mechanical Specifications



| No. | Item | Description |
|-----|----------|---------------------------------|
| 1 | Feed Pin | Silver plated brass |
| 2 | Adhesive | 0.13 mm thick double sided tape |

Notes:

Feed pin manual soldering conditions:

- 300° C max soldering iron temperature, 5 seconds max
- Typical lead free solders are applicable

Electrode silver metallization may tarnish if antenna is stored/used in corrosive environment, especially where chloride, sulphur or sulfide, alkali or acid salts exist in the air. Corrosive gases may cause oxidation of electrodes and reduce solderability.

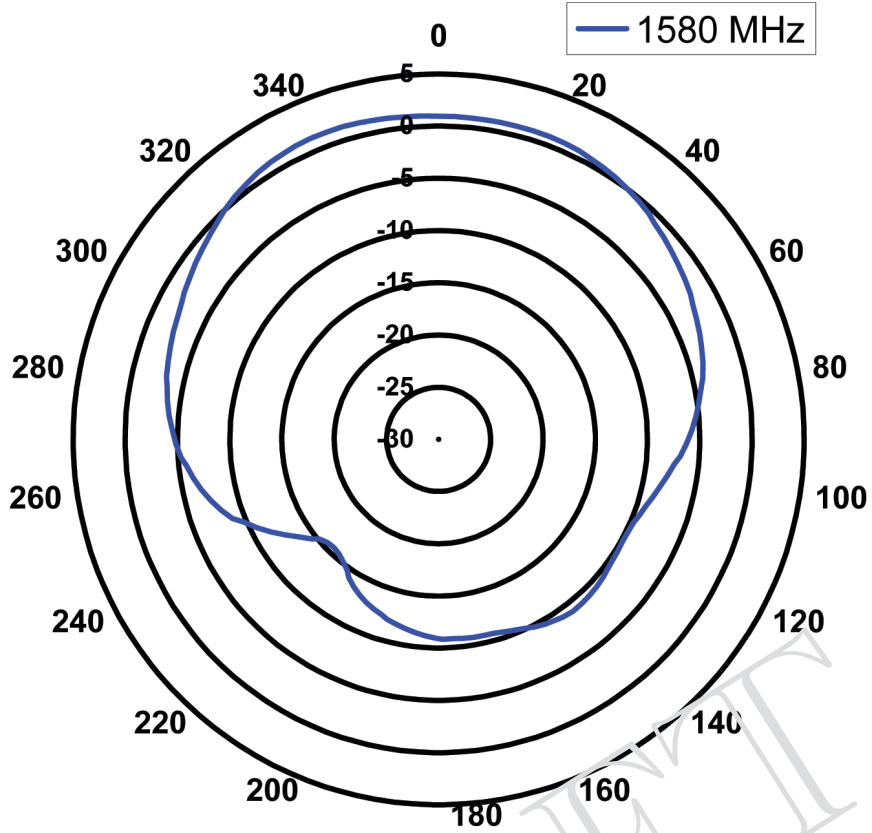
NOTE: Antennas are delivered in trays (80 antennas per tray), 10 trays per shipping box (800 antennas per shipping box).

1.575 GHz GPS Ceramic Patch Antenna

Pulse Part Number W3213

Radiation Patterns

Vertical Plane



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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А