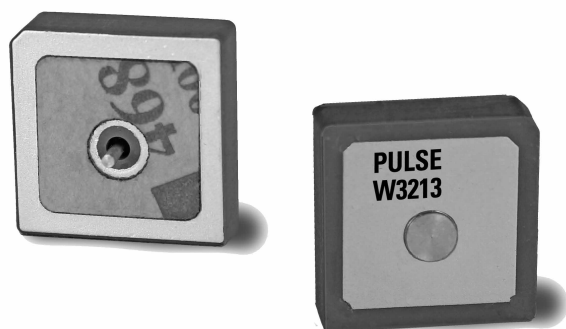
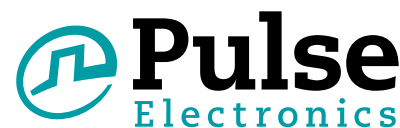


1.575 GHz GPS Ceramic Patch Antenna

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 plane 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)

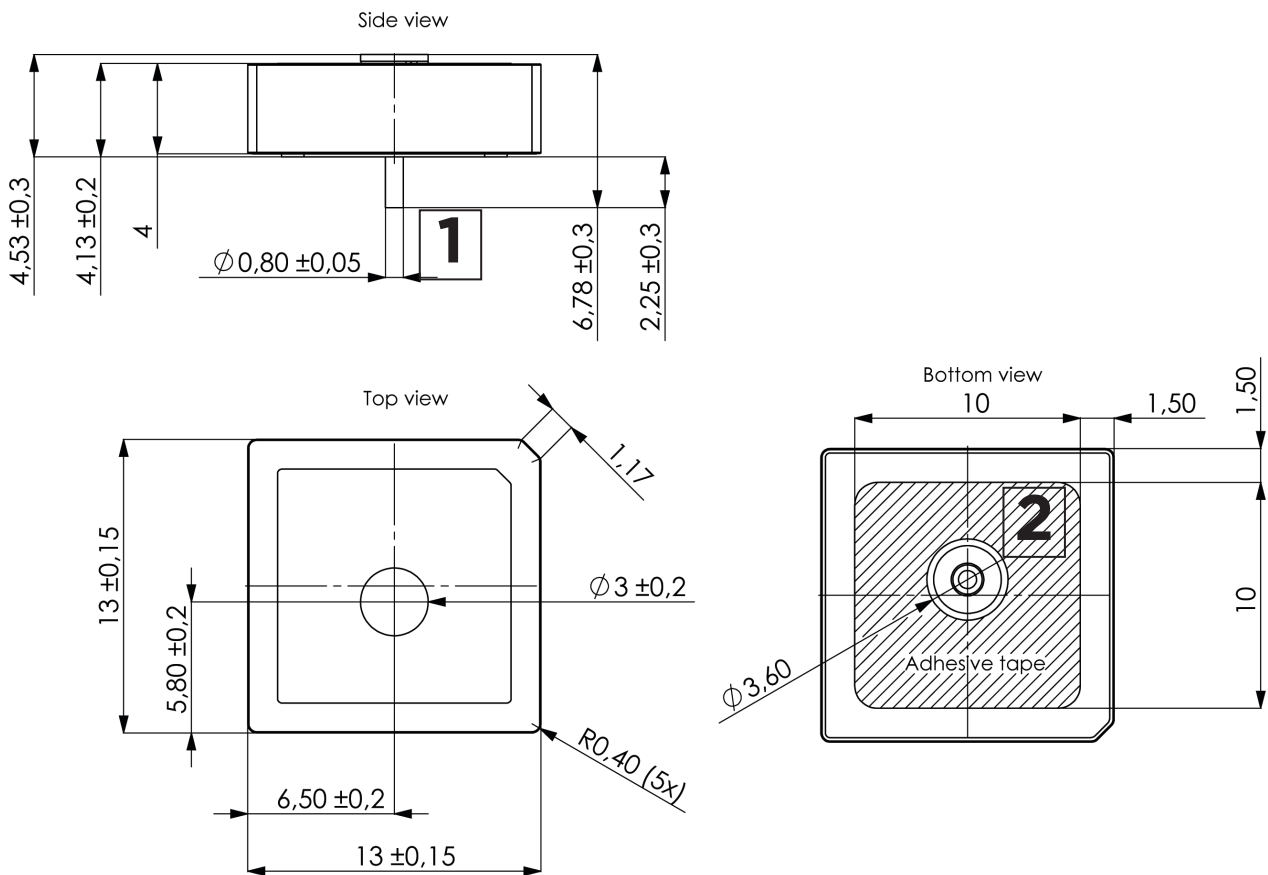
Item	Typical Performance	Unit
Center Frequency	1575.42	MHz
Polarization	Right Hand Circular	—
RHCP Gain @ Zenith	-1.5	dBic
RHCP Gain @ 10° Elevation	-1.5	dBic
Axial Ratio @ Zenith	3	dB
VSWR	1.6 Max	—
Impedance	50	Ω

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).

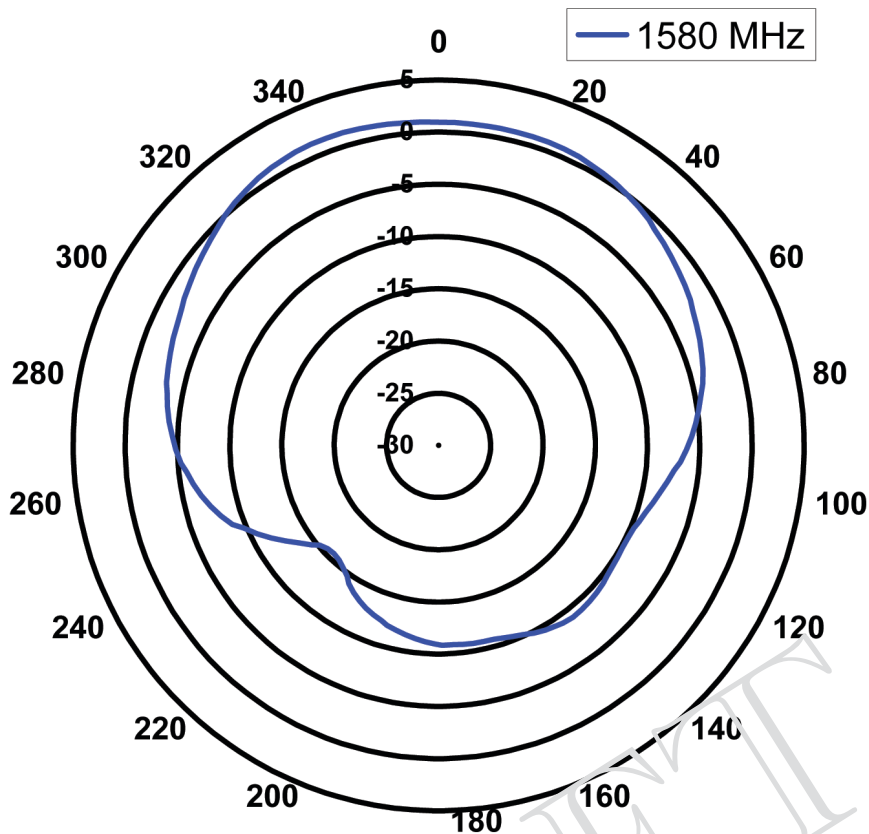


1.575 GHz GPS Ceramic Patch Antenna

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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331