

1.575GHz GPS Ceramic Chip Antenna

Ground cleared under antenna, clearance area 10.80 x 6.25mm

Pulse Part Number: W3010



Features

- Omni directional radiation
- Low profile
- Compact size W x L x H (10 x 3.2 x 2 mm)
- Low weight (310 mg)
- Lead free materials
- Fully SMD compatible
- Lead free soldering compatible
- Tape and reel packing
- RoHS Compliant Product

Applications

- GPS L1 band
- 1.575 GHz

Electrical specifications @ +25 °C

Note: Electrical characteristics depend on test board (GP) size and antenna positioning on GP and Ground Clearance area size.

GPS

Typical performance (test board size 80x37 mm, PWB ground clearance area 10.80 x 6.25 mm)

Frequency Range [MHz]	RHCP Gain [dBic]	Linear Max Gain [dBi]	Efficiency [%] / [dB]	Return loss min. [dB]	Impedance [Ω]	Operating Temperature [°C]
1575.42 +/- 10	-0.2 (Peak) -0.7 (Band edges)	2.8 (Peak) 2.3 (Band edges)	75 / -1.25 (Peak) 70 / -1.55 (Band edges)	-18	50	-40 to +85

Pulse Finland Oy

Takatie 6
90440 Kempele, Finland
Tel: +358 207 935 500
Fax: +358 207 935 501
www.pulseeng.com/antennas

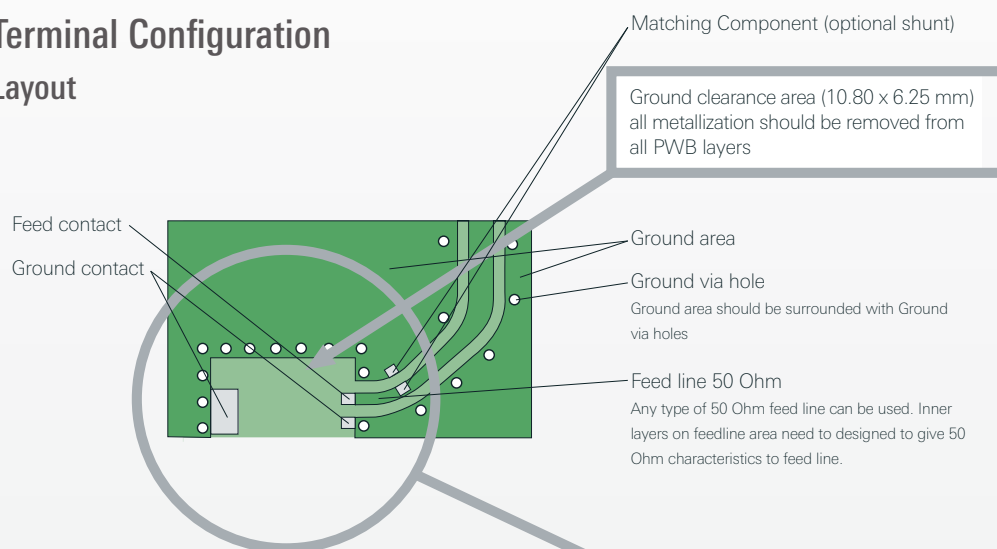


1.575GHz GPS Ceramic Chip Antenna

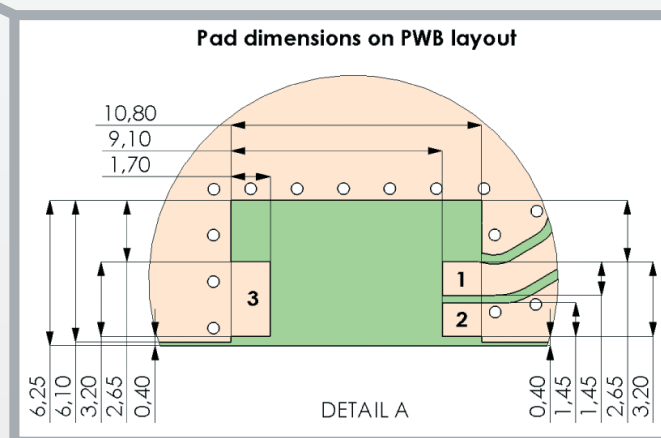
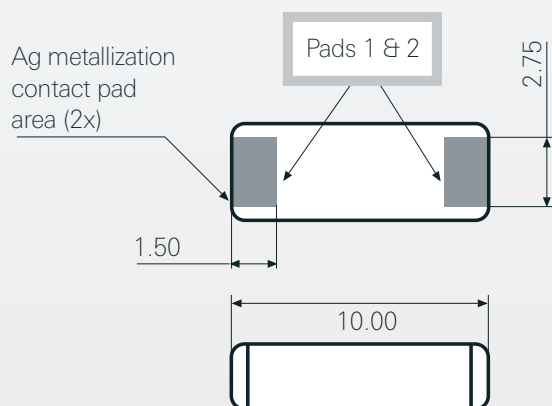
Ground cleared under antenna, clearance area 10.80 x 6.25mm

Terminal Configuration

Layout



Antenna



Antenna features

No.	Terminal name	Terminal Dimensions
1	Feed / GND	1.50 x 2.75 mm
2	Feed / GND	1.50 x 2.75 mm

Antenna is symmetrical.

Either of terminals 1 or 2 can be feed / GND

PWB features

No.	Terminal name	Terminal Dimensions
1	Feed	1.70 x 1.45 mm
2	GND	1.70 x 1.45 mm
3	GND	1.70 x 3.20 mm

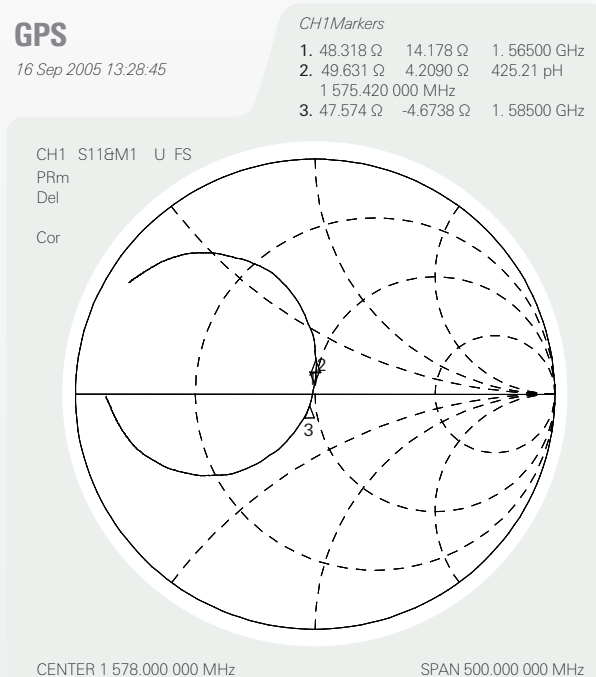
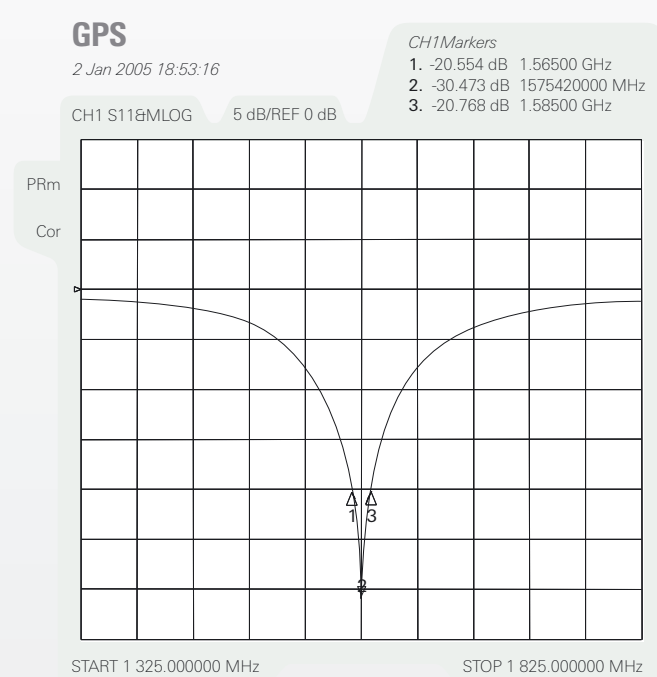
1.575GHz GPS Ceramic Chip Antenna

Ground cleared under antenna, clearance area 10.80 x 6.25mm

Typical Electrical Characteristics (T=25 °C)

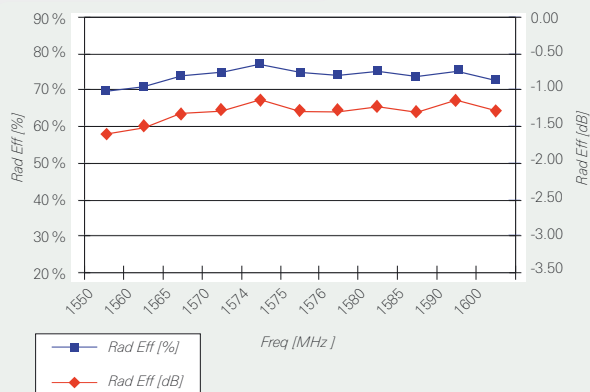
Measured with 3.3 pF shunt capacitor

Typical Return Loss S11/impedance

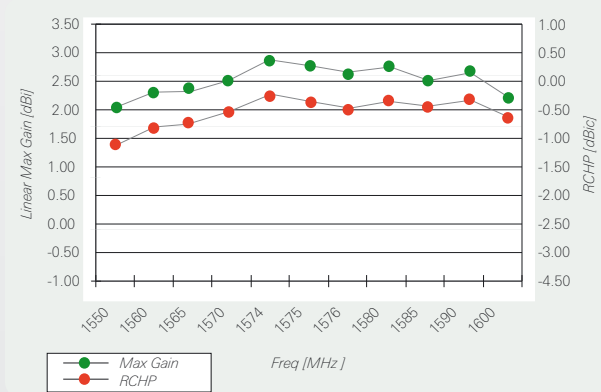


Free space efficiency and maxium gain

GPS CG 10 x 3.2 x 2 mm



GPS CG 10 x 3.2 x 2 x 2 mm



Pulse Finland Oy

Takatie 6

90440 Kempele, Finland

Tel: +358 207 935 500

Fax: +358 207 935 501

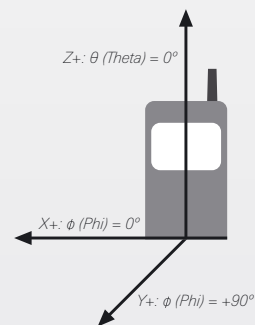
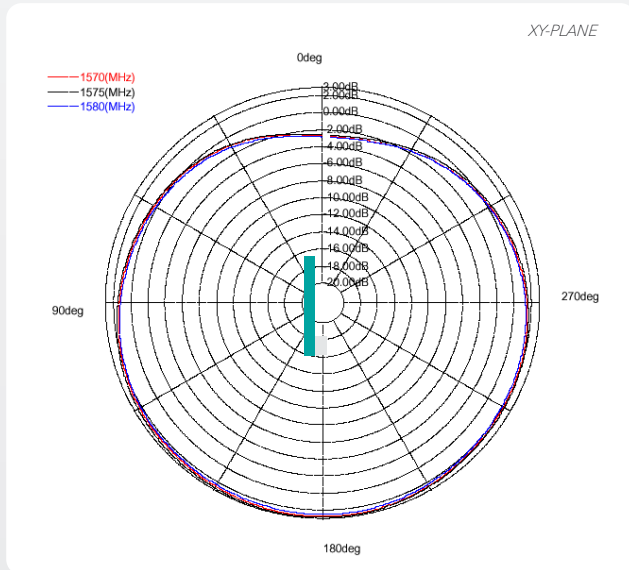
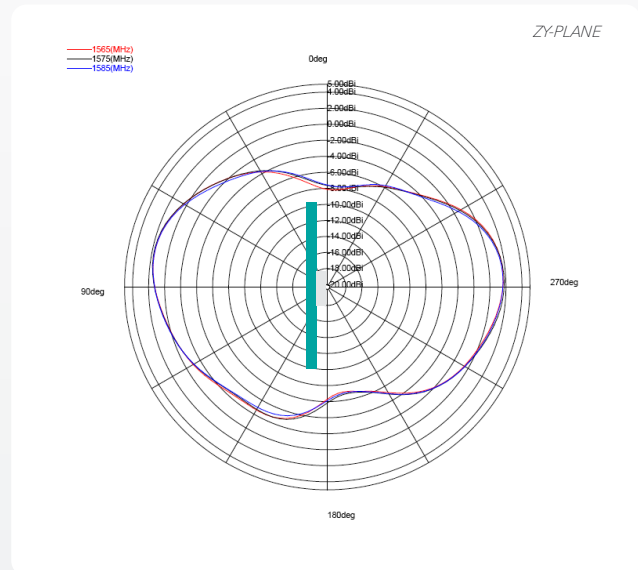
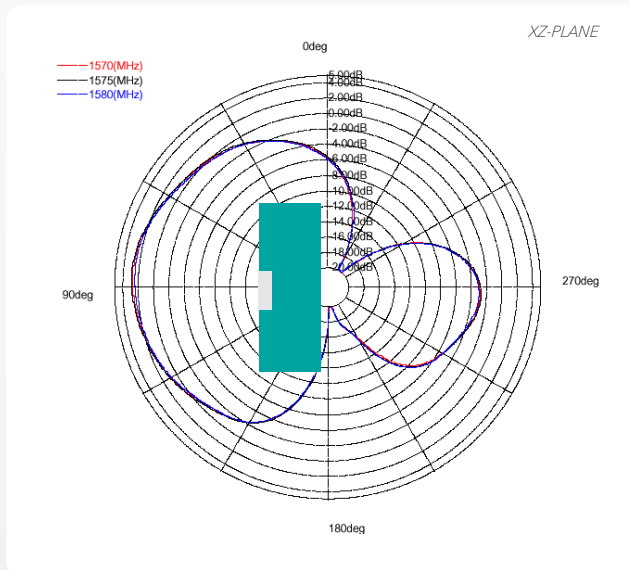
www.pulseeng.com/antennas



1.575GHz GPS Ceramic Chip Antenna

Ground cleared under antenna, clearance area 10.80 x 6.25mm

Typical Free space Radiation Patterns



Pulse Finland Oy

Takatie 6
90440 Kempele, Finland

Tel: +358 207 935 500

Fax: +358 207 935 501

www.pulseeng.com/antennas

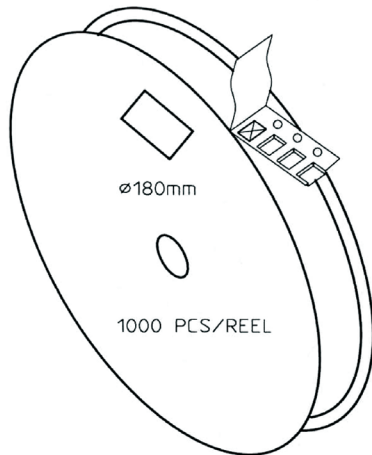


© 2007. All Rights Reserved.

1.575GHz GPS Ceramic Chip Antenna

Ground cleared under antenna, clearance area 10.80 x 6.25mm

Packing form

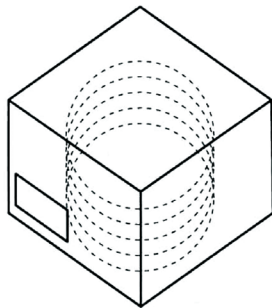


CARRIER TAPE H85-00188
width=24,00 depth=2.20
COVER TAPE H85-00159
width=21.20

LENGTH OF TAPE:

- Leader section: min 350 mm before component section
- Trailer section: min 40 mm after component section.

Empty part cavities at leader and trailer section of the tape must be sealed with top cover tape.

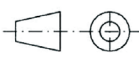


BOX H85-00128 1 pcs
(182x182x125)
- LABEL 1 pcs/BOX

REEL H85-00160 4 pcs
(D180, W28)
- REEL LABEL 1 pcs/REEL

MATERIAL

HANDLINGS

		RATIO	DRWN	160107 PeHa	H		
			DGNER		G		
			CHKD		F		
			APPRD		E		
PRODUCT	H90-OY113-F01P01		APPRD BY		D		
					C		
					B		
					A		
DENOMINATION			VERSION		MOD/DATE/NAME		
PACKING FORM							

Pulse Finland Oy

Takatie 6
90440 Kempele, Finland
Tel: +358 207 935 500
Fax: +358 207 935 501
www.pulseeng.com/antennas



**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