

# 1.575GHz GPS Ceramic Chip Antenna

(Ground cleared under antenna, clearance area **7.80 mm x 5.25 mm**)

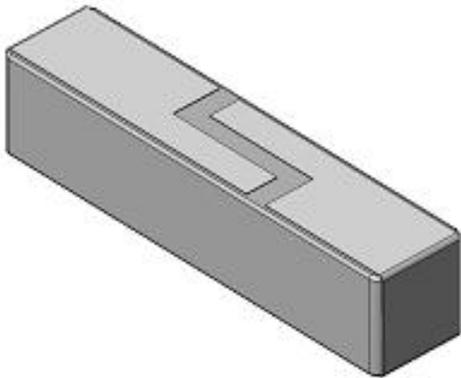
Pulse Part Number: W3062A

## Features

- Omni directional radiation
- Low profile
- Compact size W x L x H (7 x 1.6 x 1.6 mm)
- Low weight (86 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 (testboard size 80 x 37 mm, PWB ground clearance area **7.80 mm x 5.25 mm**)*

Frequency Range [MHz]	RHCP Gain [dBic]	Linear Max Gain [dBi]	Efficiency [%] / [dB]	Return loss min. [dB]	Impedance [ $\Omega$ ]	Operating Temperature [°C]
1575.42 +/- 10	0 (peak) -0,5 (band edges)	2,5 (peak) 2 (band edges)	80 / -1 (peak) 75 / -1,25 (band edges)	-10	50	-40 to +85

## Pulse Finland Oy

Takatie 6  
90440 Kempele, Finland  
Tel: +358 207 935 500  
Fax: +358 207 935 501

Domicile: Kempele  
Business ID: 1933992-8  
[firstname.lastname@pulseeng.com](mailto:firstname.lastname@pulseeng.com)  
[www.pulseeng.com/antennas](http://www.pulseeng.com/antennas)

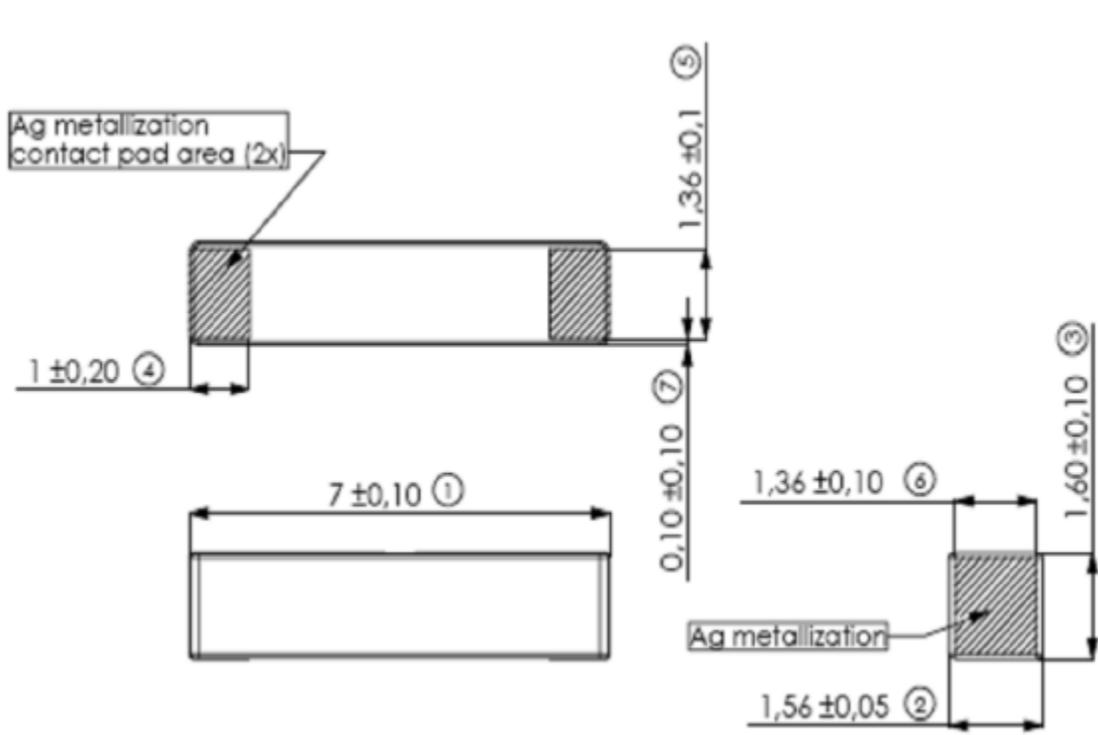


© 2006. All Rights Reserved.

# GPS Ceramic Chip Antenna

(Ground cleared under antenna, clearance area 7.80 mm x 5.25 mm)

## terminal configuration and dimensions



Antenna features		
No.	Terminal Name	Terminal Dimensions
1	Feed / GND	1.00 x 1.36 mm
2	Feed / GND	1.00 x 1.36 mm
Antenna is symmetrical. Either of terminals 1 or 2 can be Feed / GND		

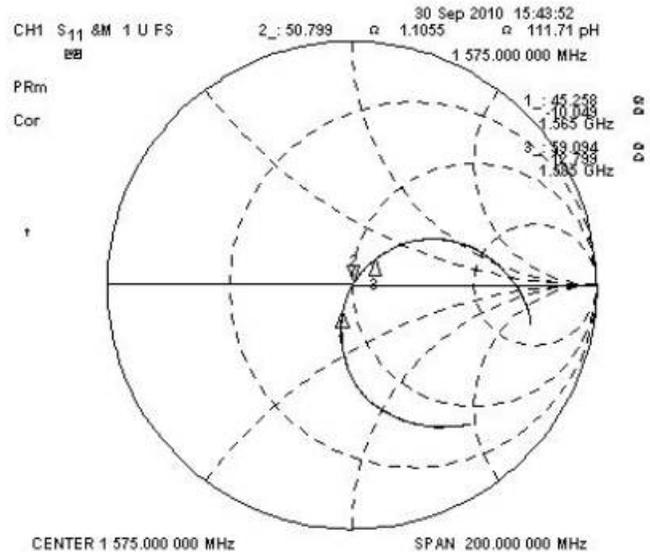
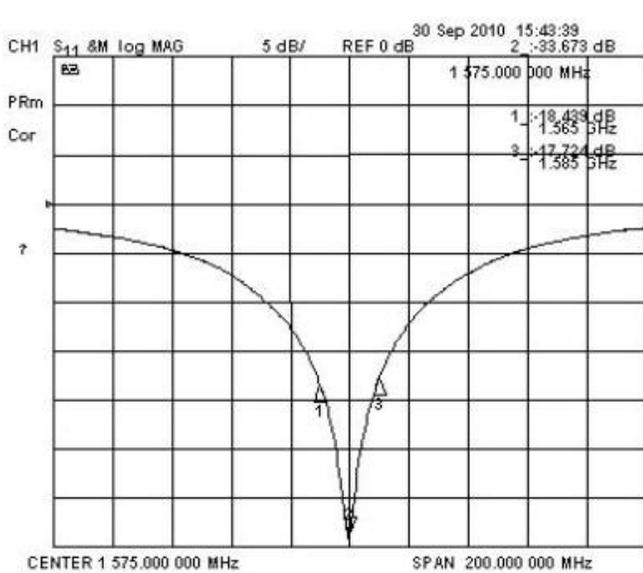
# GPS Ceramic Chip Antenna

(Ground cleared under antenna, clearance area 7.80 mm x 5.25 mm)

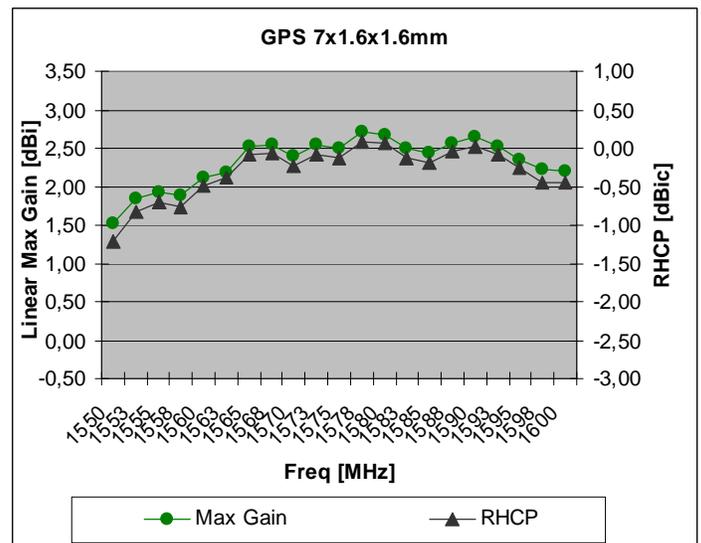
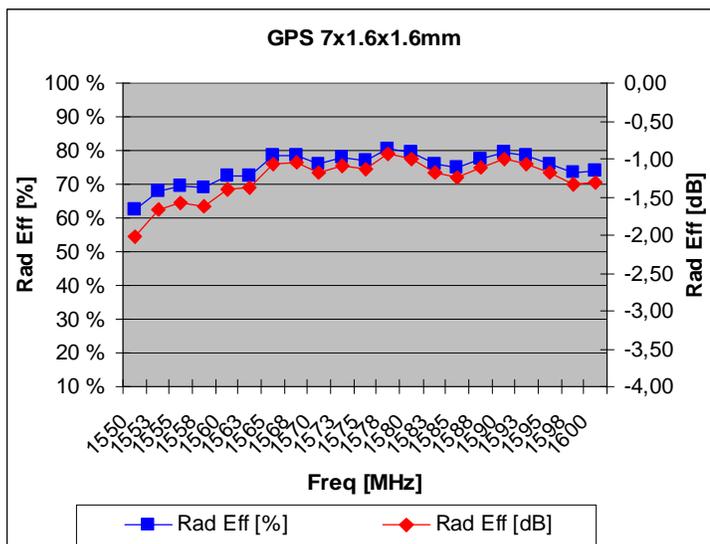
## Typical Electrical Characteristics (T=25 °C)

Measured on the 80 x 37mm test board. Matched with 2.2pF shunt capacitor

### Typical Return Loss S11/ impedance



### Free space efficiency, maximum gain and RHCP



**Pulse Finland Oy**

Takatie 6  
 90440 Kempele, Finland  
 Tel: +358 207 935 500  
 Fax: +358 207 935 501

Domicile: Kempele  
 Business ID: 1933992-8  
[firstname.lastname@pulseeng.com](mailto:firstname.lastname@pulseeng.com)  
[www.pulseeng.com/antennas](http://www.pulseeng.com/antennas)

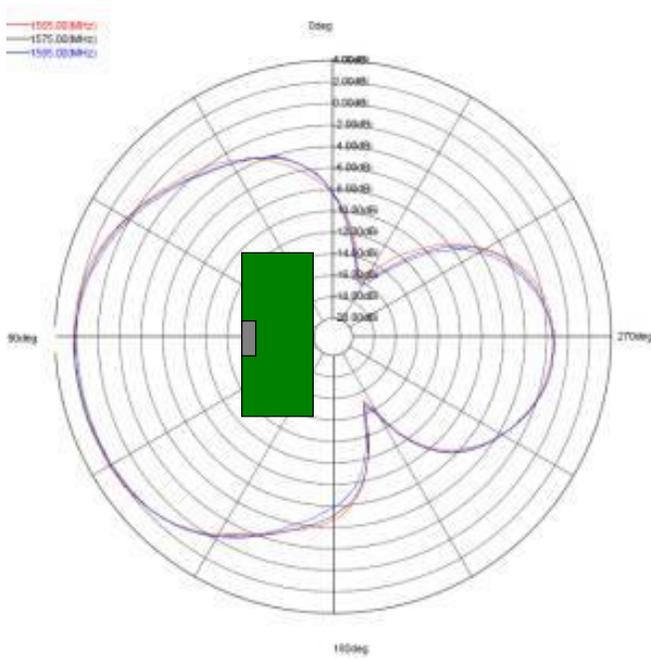


# GPS Ceramic Chip Antenna

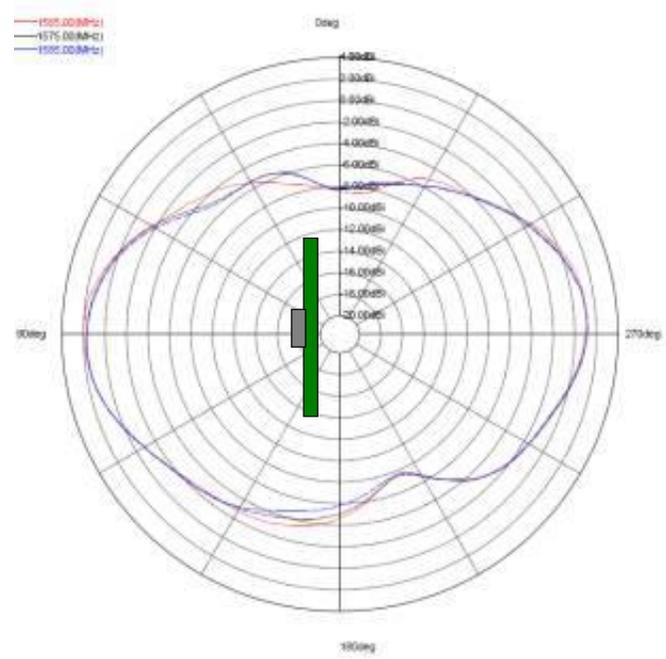
(Ground cleared under antenna, clearance area 7.80 mm x 5.25 mm)

## Typical Free space Radiation Patterns

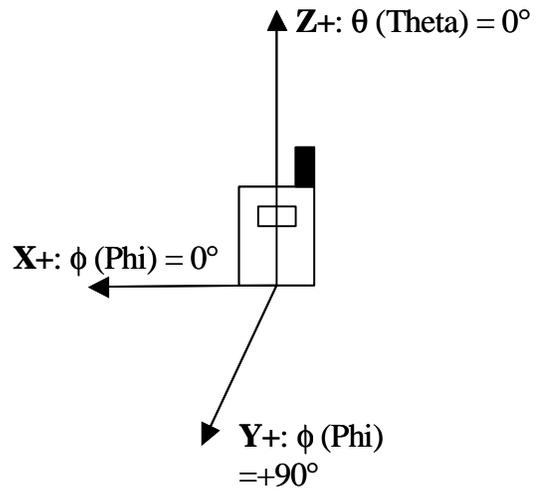
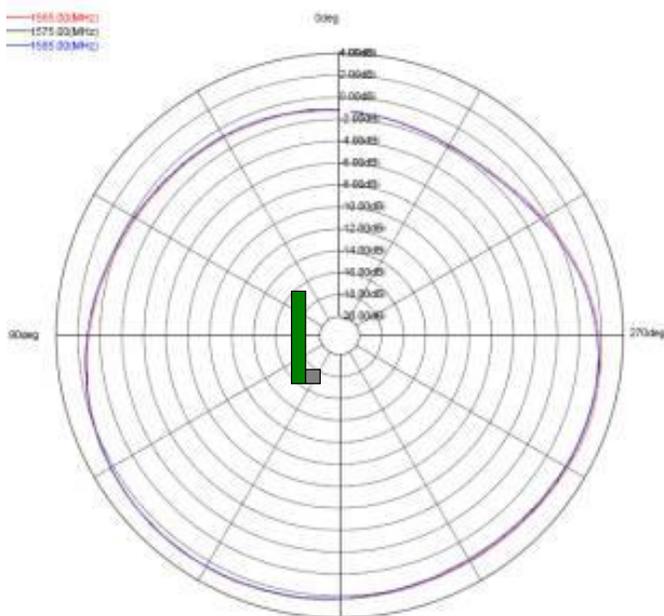
XZ-PLANE



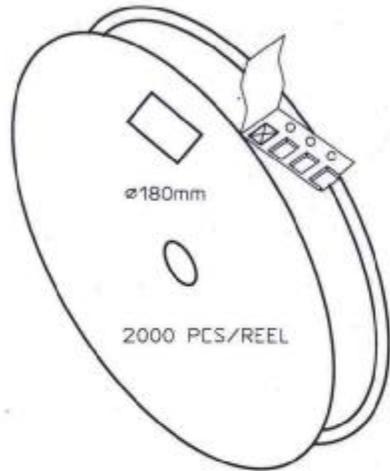
ZY-PLANE



XY-PLANE



**Packing form**

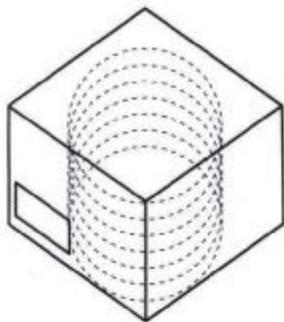


CARRIER TAPE H85-00192  
width=16,00 depth=1.70  
COVER TAPE H85-00193  
width=13.40

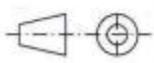
LENGTH OF TAPE:

- 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 (182x182x125) 1 pcs
- LABEL 1 pcs/BOX
- REEL H85-00164 (D180, W28) 6 pcs
- REEL LABEL 1 pcs/REEL

MATERIAL			
HANDLINGS			
		RATIO	DRWN 161007 PeHa H
			DGNER G
			CHKD F
			APPRD E
PRODUCT	H90-0Y838		APPRD BY D
			C
			B
			A
DENOMINATION	PACKING FORM	VERSION	MOD/DATE/NAME

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)