

# 1.575GHz GPS Ceramic Chip Antenna

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

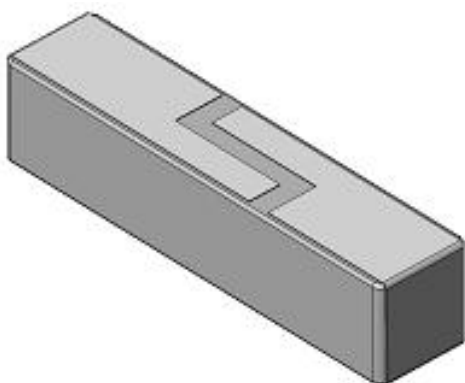
Pulse Part Number: W3062A

## 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 [Ω] | Operating Temperature [°C] |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|---|-----------------------|---------------|----------------------------|
| 1575.42 +/- 10        | 0 (peak)<br>-0,5 (band edges) | 2,5 (peak)<br>2 (band edges) | 80 / -1 (peak)<br>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)

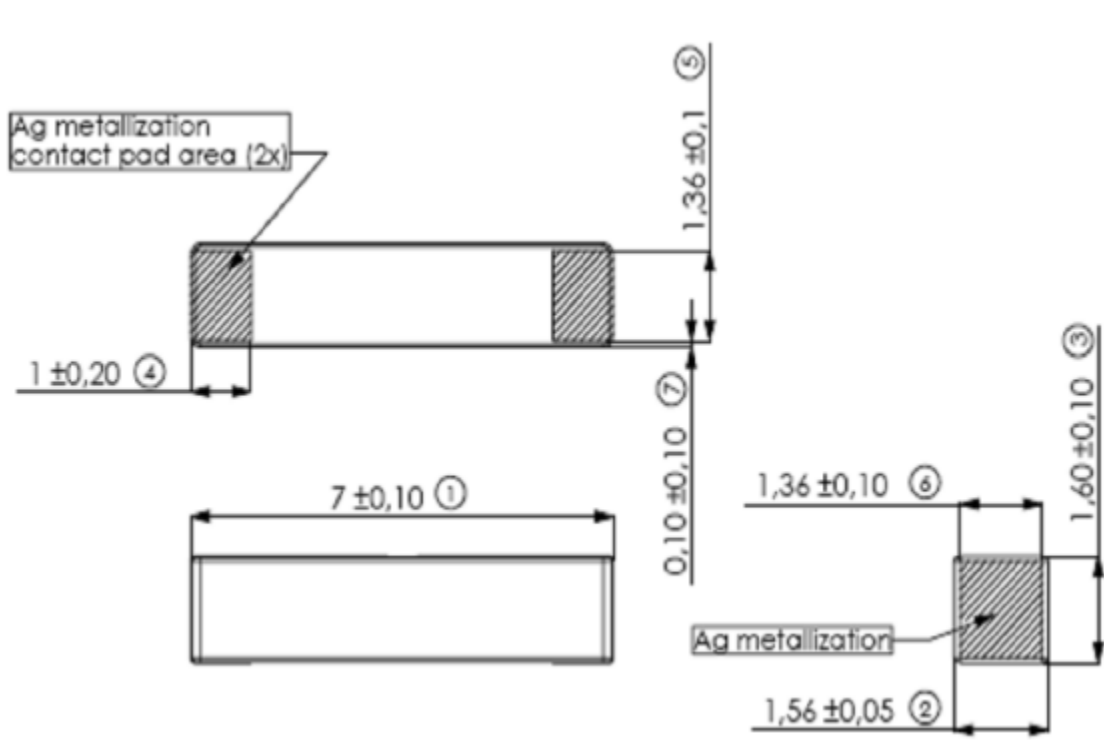


© 2006. All Rights Reserved.

# 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

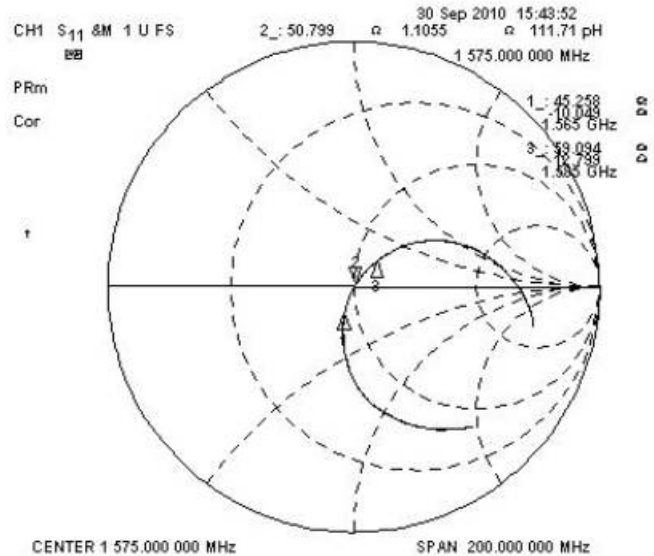
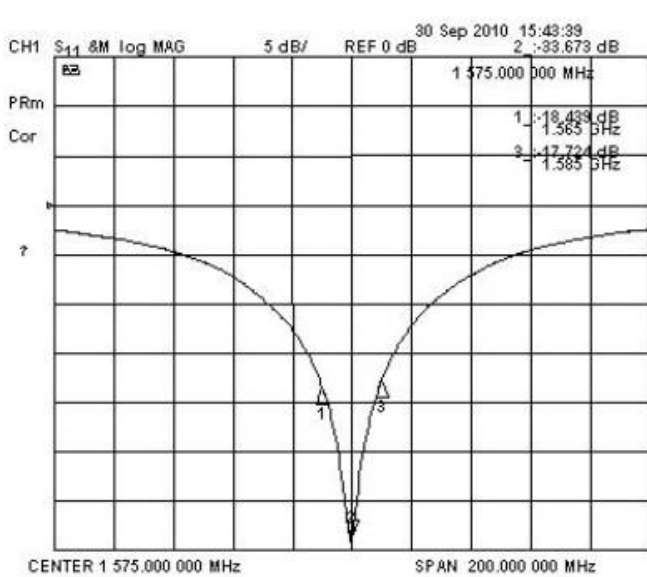
# GPS Ceramic Chip Antenna

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

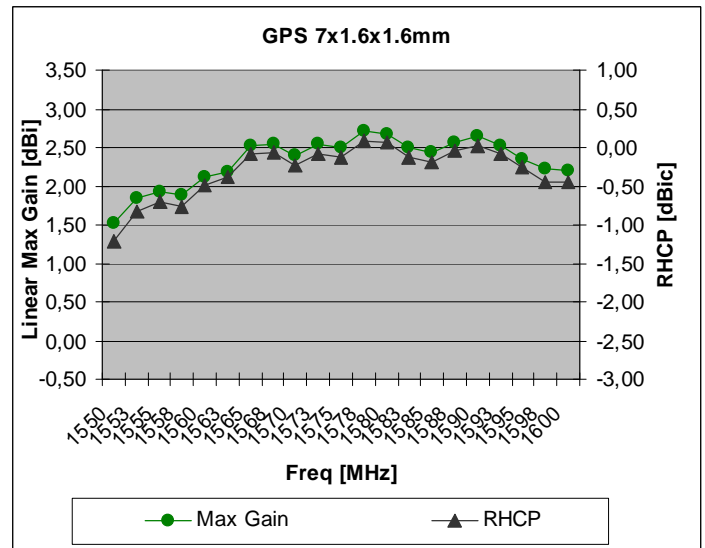
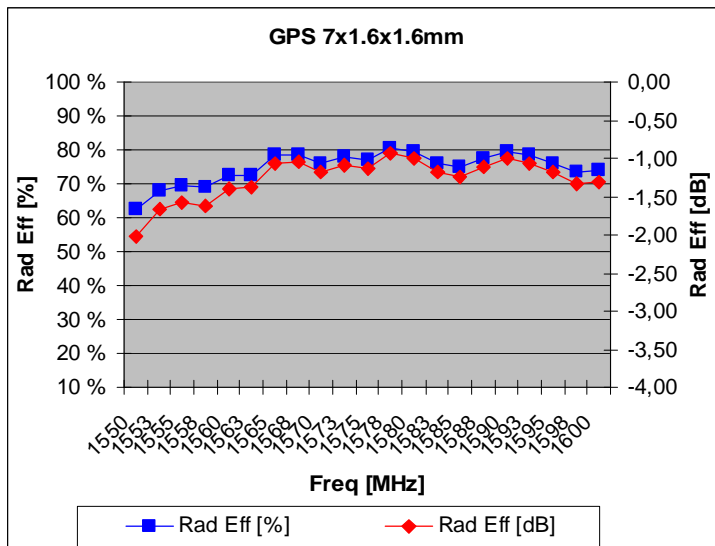
## Typical Electrical Characteristics (T=25 °C)

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)

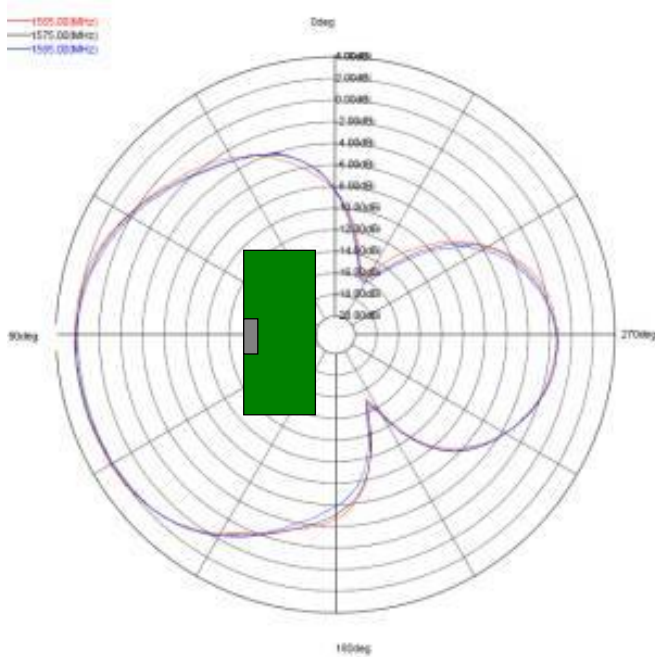


# GPS Ceramic Chip Antenna

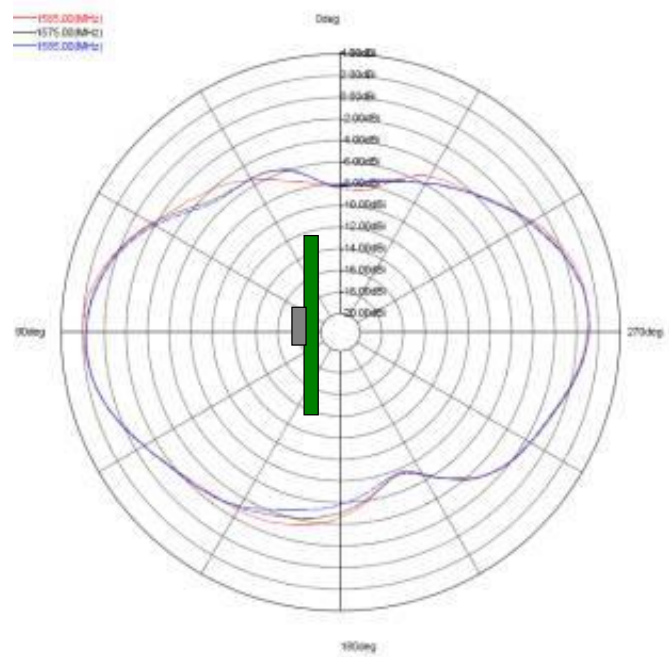
(Ground cleared under antenna, clearance area 7.80 mm x 5.25 mm)

## Typical Free space Radiation Patterns

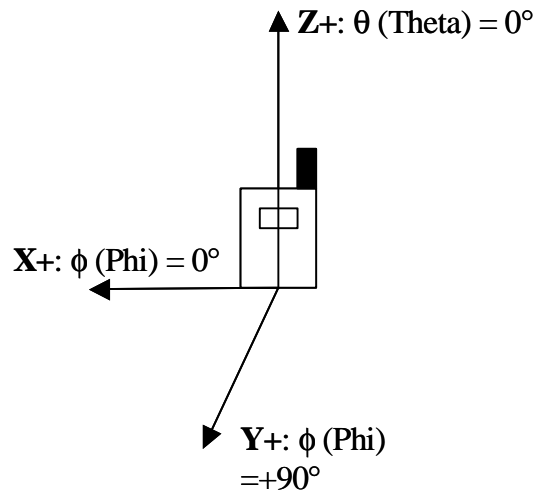
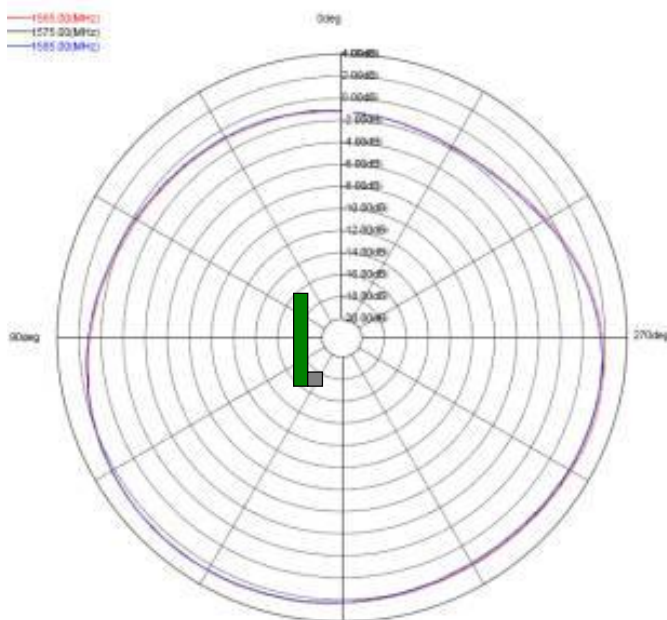
XZ-PLANE



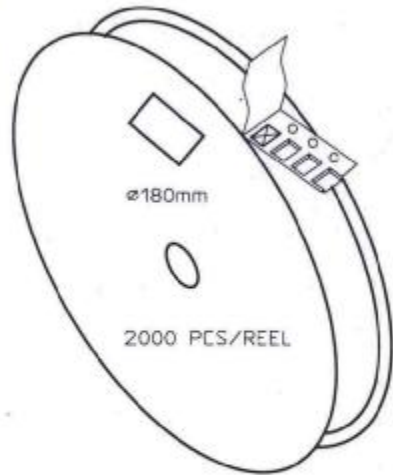
ZY-PLANE



XY-PLANE



**Packing form**

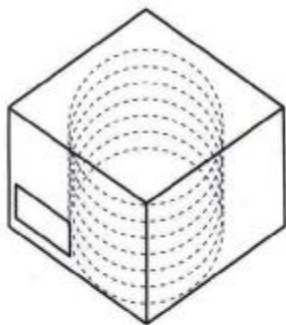


CARRIER TAPE H85-00192  
width=16,00 depth=1.70  
COVER TAPE H85-00193  
width=13.40


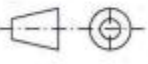
LENGTH OF TAPE:

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

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9