

GPS/GLONASS/Beidou Ceramic Patch Antenna



APARM3503-SG3



35.0 x 35.0 x 3.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A

Features

- Multiband GPS/GLONASS/Beidou/GNSS patch
- Low VSWR of 1.8
- Gain of 4.0/3.0/4.5 dBi
- RHCP polarization
- 35.0 x 35.0 x 3.0 mm

Applications

- GPS/GLONASS/Galileo/Beidou applications
- IoT
- M2M
- Remote technology monitoring
- Geofencing
- Surveying and mapping systems
- Logistics

Electrical Characteristics

Item	Spec*/**			Comments
Receiving Frequencies (MHz)	1561.098±2.046	1575.42±1.023	1602±5.0	Beidou / GPS and GLONASS
Center Frequency	1598MHz ±6.0MHz			With 93.97×61.87mm GND Plane
VSWR	1.8 :1 max			At Center Frequency
Bandwidth	35MHz			Return Loss @ -10dB
Gain @ Zenith (dBi) Typical	+4.0 dBi	+3.0 dBi	+4.5 dBi	
Impedance	50 Ω			
Operating Temperature	-40°C ~ 105°C			
Frequency Temperature Coefficient	-40°C ~ 105°C			0±20ppm / °C

** The antenna has the electrical characteristics given in the Table in the temperature range of -40°C to +105°C and under the environmental conditions of +40°C and 0-95%r.h.

GPS/GLONASS/Beidou Ceramic Patch Antenna

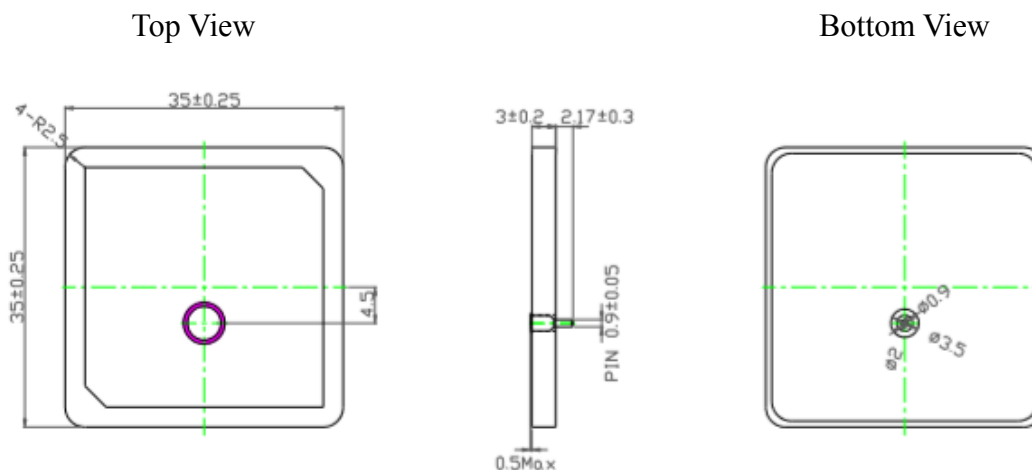


APARM3503-SG3

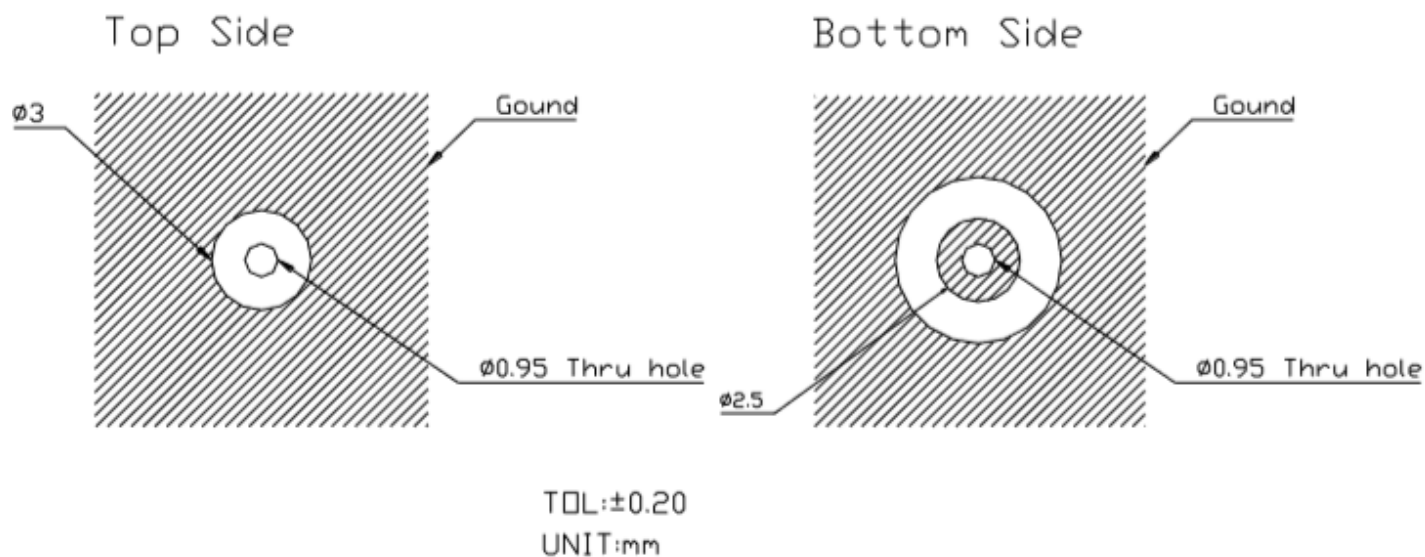


35.0 x 35.0 x 3.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A

Outline Dimensions

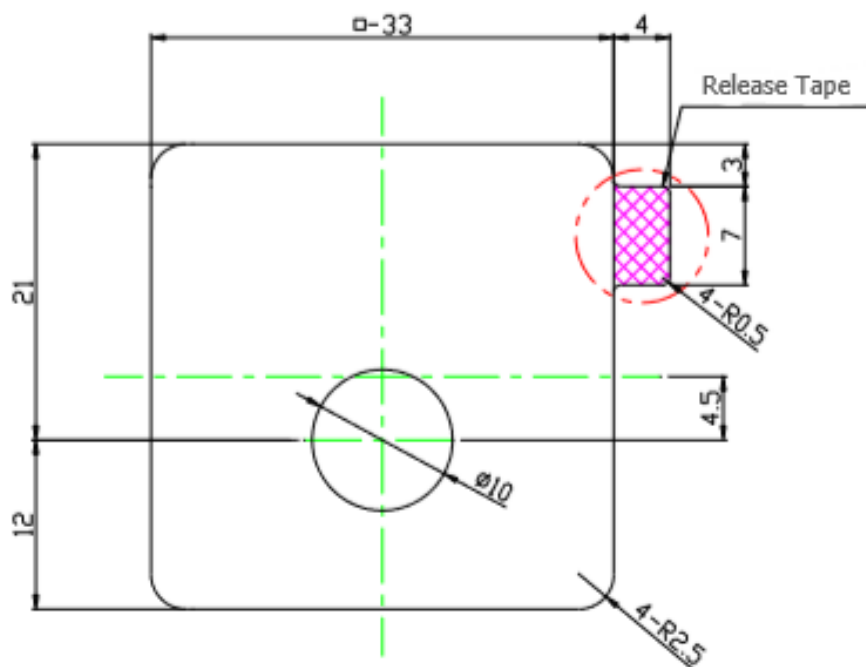


Layout Dimensions





Tape Dimensions



Tape: Double coated adhesive tape for industrial use, thickness 0.12mm



REVISED: 11.12.2018

ABRACON IS
ISO9001-2015
CERTIFIED

GPS/GLONASS/Beidou Ceramic Patch Antenna

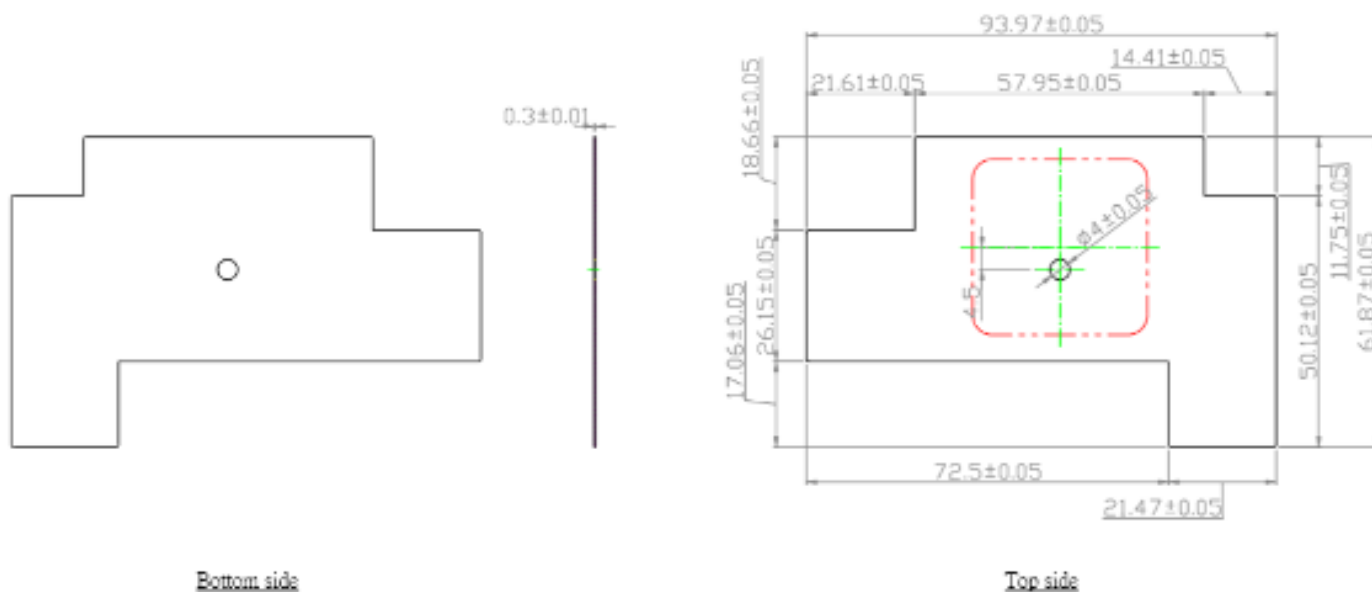


APARM3503-SG3



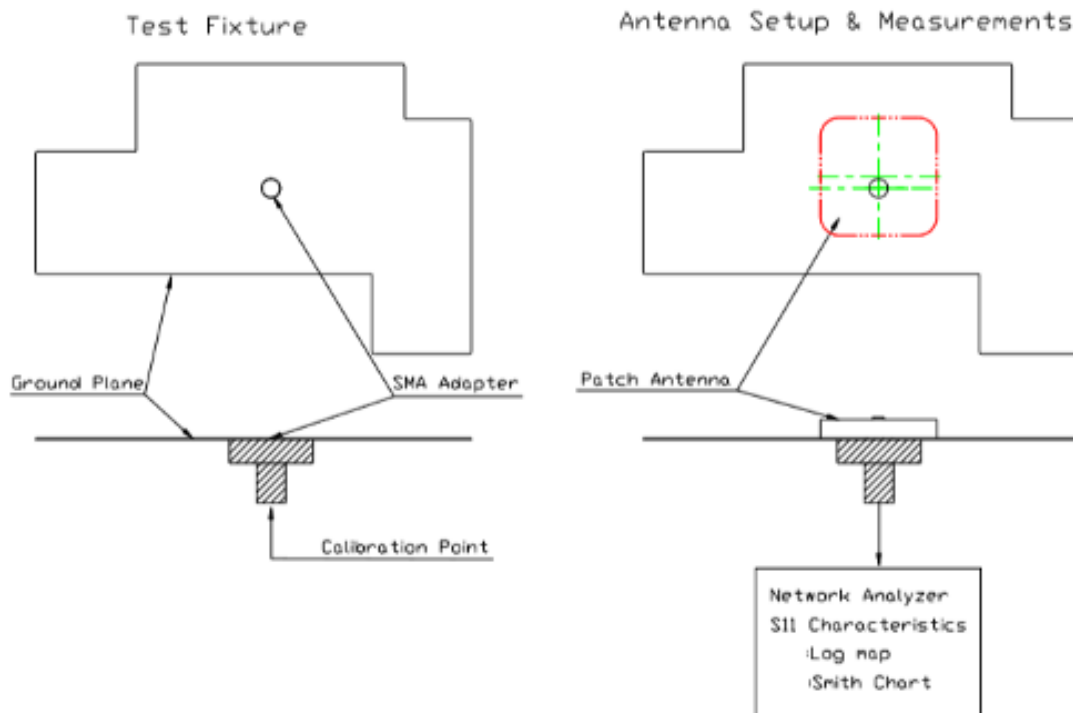
35.0 x 35.0 x 3.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A

Fixture Dimensions



Dimensions (mm)

Test Fixture Antenna Set-Up and Measurements



GPS/GLONASS/Beidou Ceramic Patch Antenna

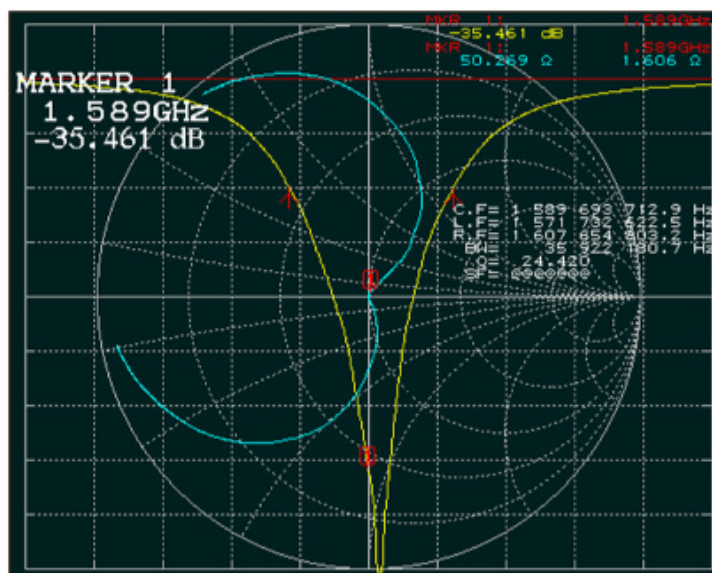


APARM3503-SG3

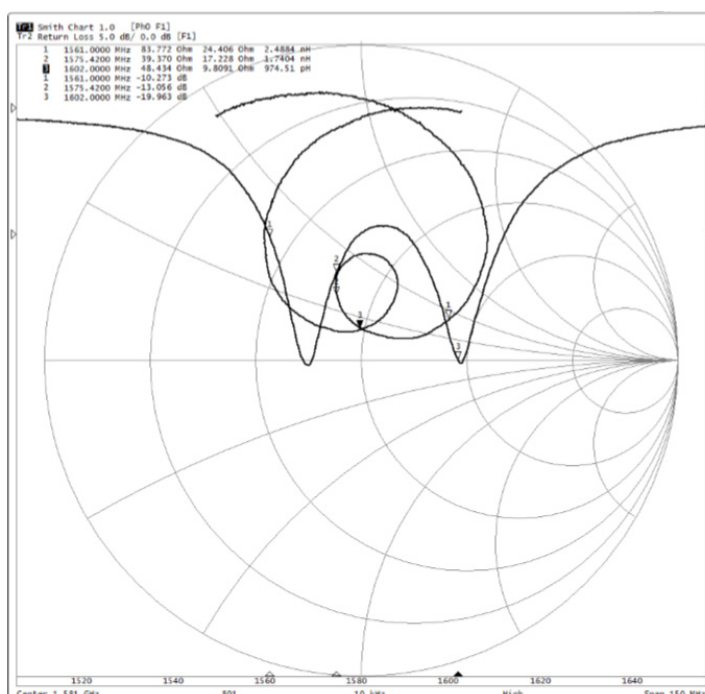


35.0 x 35.0 x 3.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A

Antenna Response – Return Loss S11



Antenna Response – Smith Chart



Ground Plane 70 x 70 mm



5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669
Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858
For terms and conditions of sales, please visit:
www.abracon.com

REVISED: 11.12.2018

ABRACON IS
ISO9001-2015
CERTIFIED

GPS/GLONASS/Beidou Ceramic Patch Antenna



APARM3503-SG3



35.0 x 35.0 x 3.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A

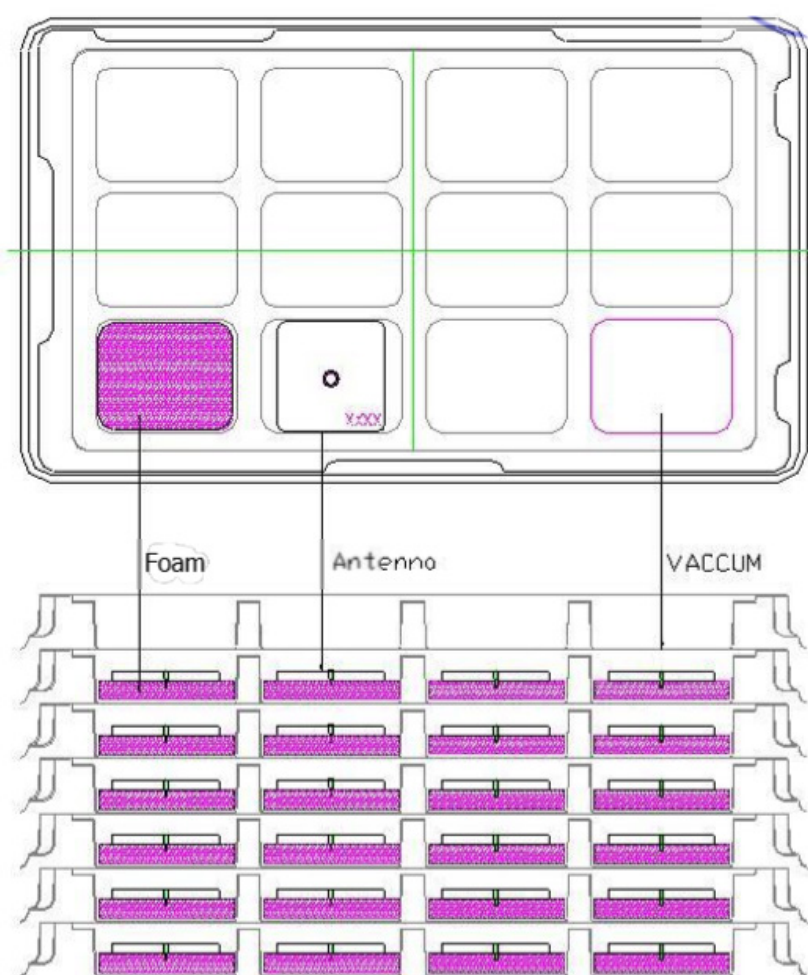
Soldering - Feed Pin Temperature - Range

Feed pin temperature range Maximum temperature for soldering of feed pin is +290°C for 3 second

Packaging

DA Tray Packaging

Tray: 12pcs per Tray



GPS/GLONASS/Beidou Ceramic Patch Antenna



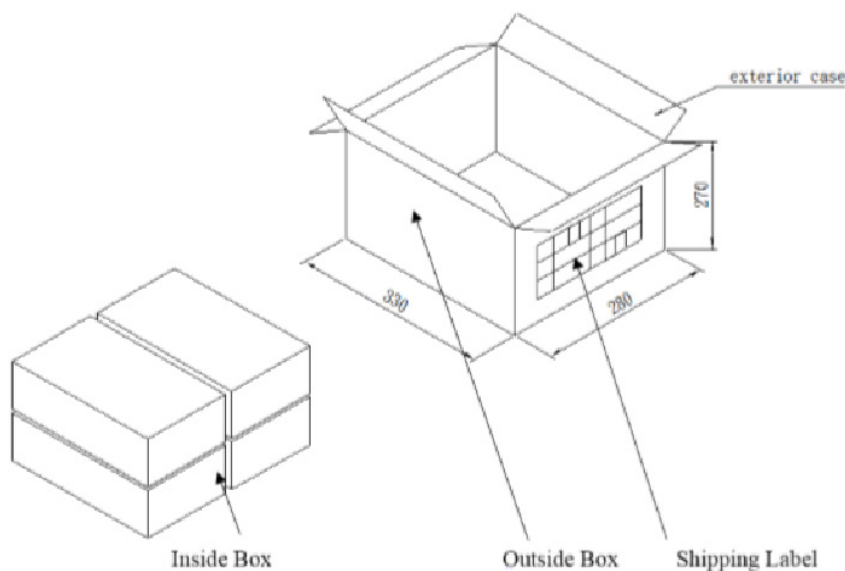
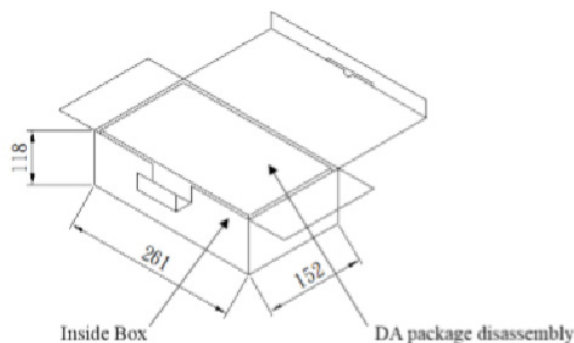
APARM3503-SG3



35.0 x 35.0 x 3.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A

Carton Packaging

Inner Box: 72pcs (6 trays x 12pcs)



Outer Box : 288pcs (4 inner boxes x 72pcs)

ATTENTION: Abracon LLC's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon LLC is required. Please contact Abracon LLC for more information.



5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669
Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858
For terms and conditions of sales, please visit:
www.abracon.com

REVISED: 11.12.2018

ABRACON IS
ISO9001-2015
CERTIFIED

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9