

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

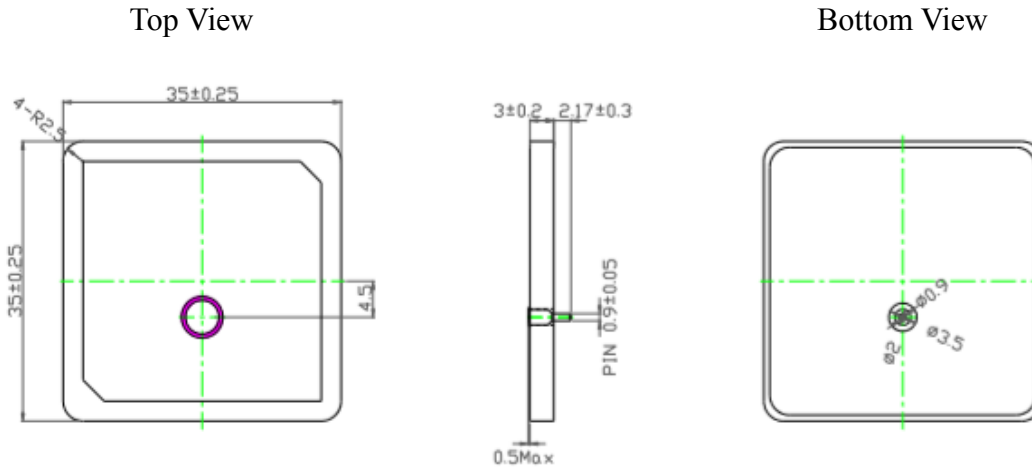


APARM3503-SG3



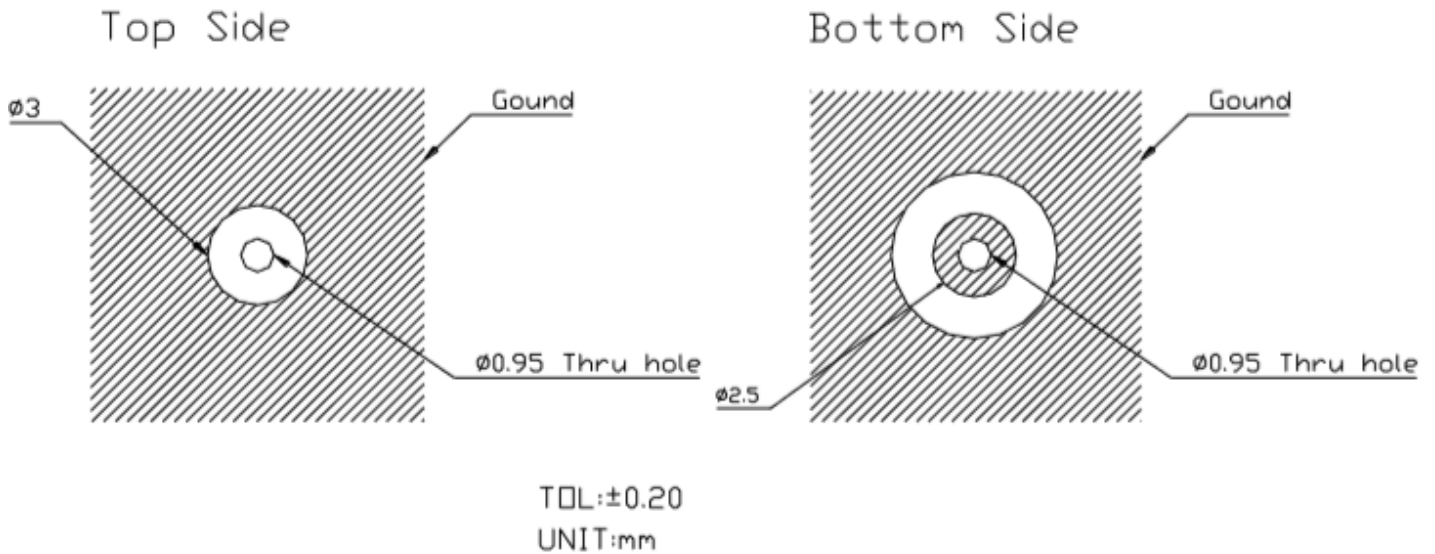
35.0 x 35.0 x 3.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A

Outline Dimensions



Dimensions (mm)

Layout Dimensions



GPS/GLONASS/Beidou Ceramic Patch Antenna

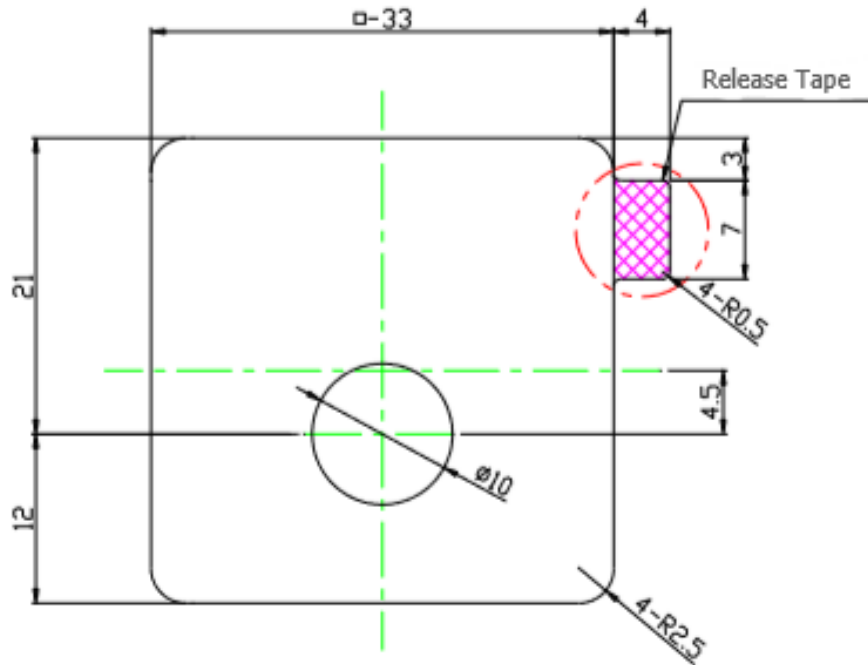


APARM3503-SG3



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

Tape Dimensions



Dimensions (mm)

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

GPS/GLONASS/Beidou Ceramic Patch Antenna

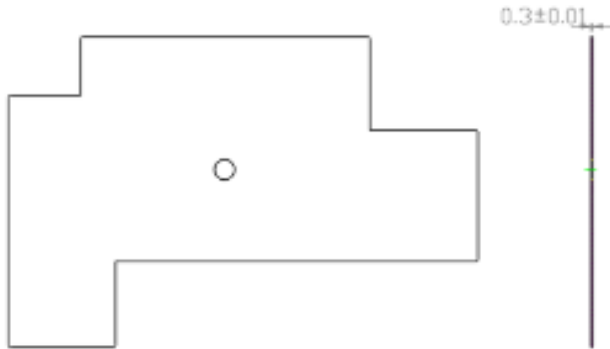


APARM3503-SG3

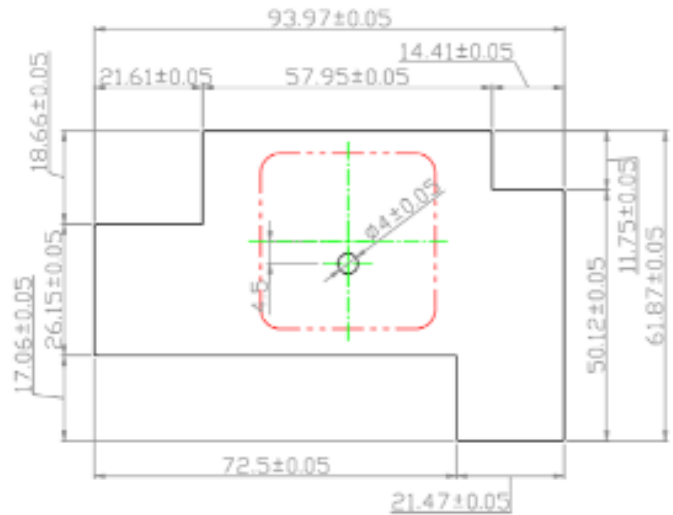


35.0 x 35.0 x 3.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A

Fixture Dimensions



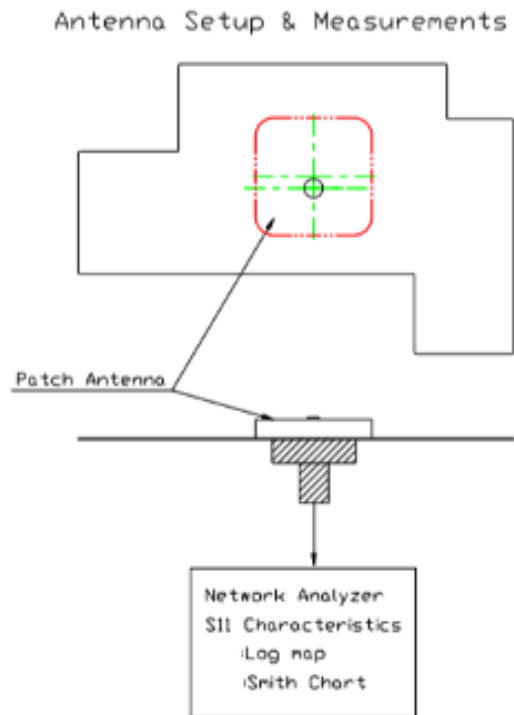
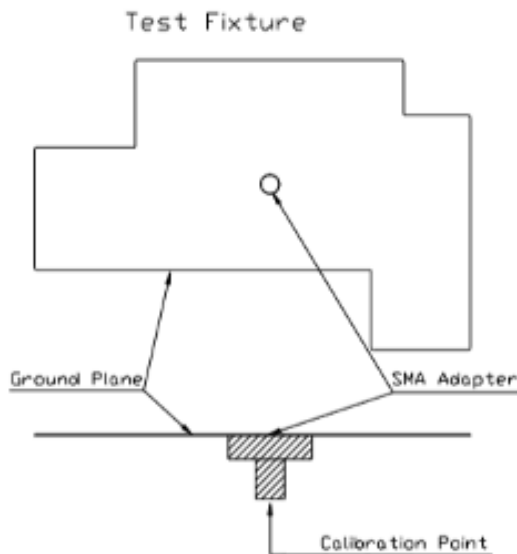
Bottom side



Top side

Dimensions (mm)

Test Fixture Antenna Set-Up and Measurements



GPS/GLONASS/Beidou Ceramic Patch Antenna

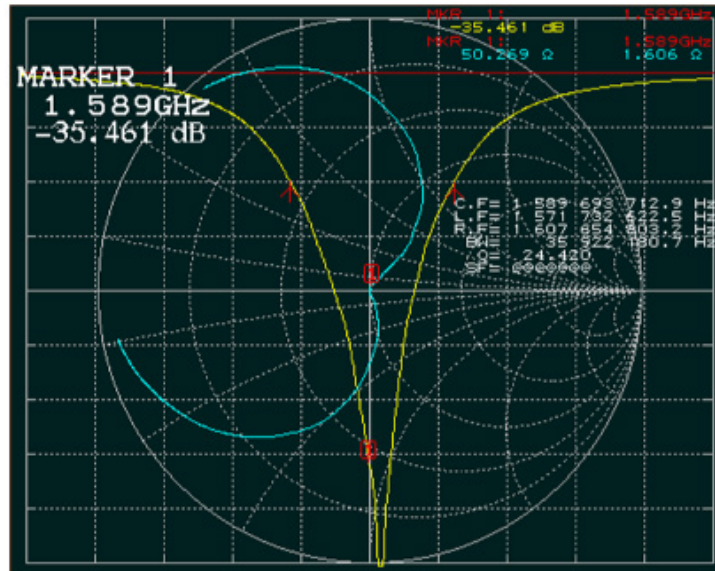


APARM3503-SG3

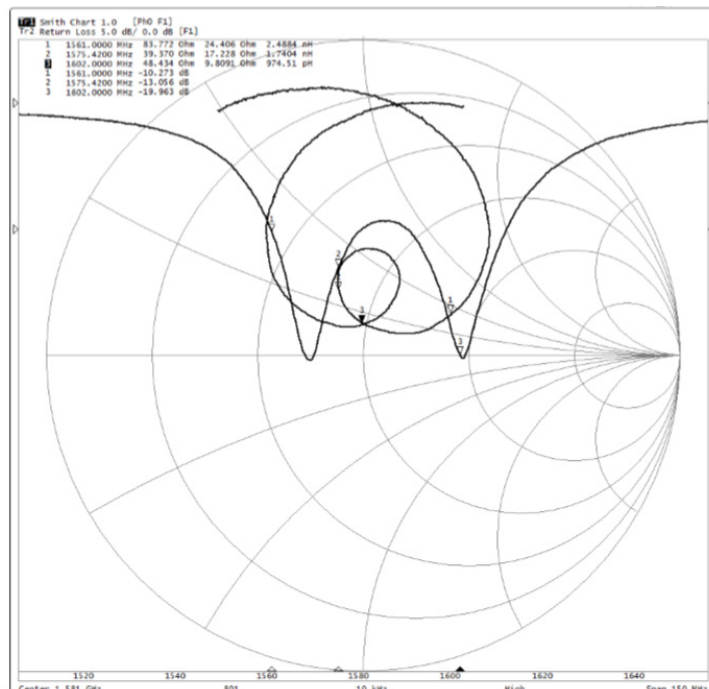


35.0 x 35.0 x 3.0 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A

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

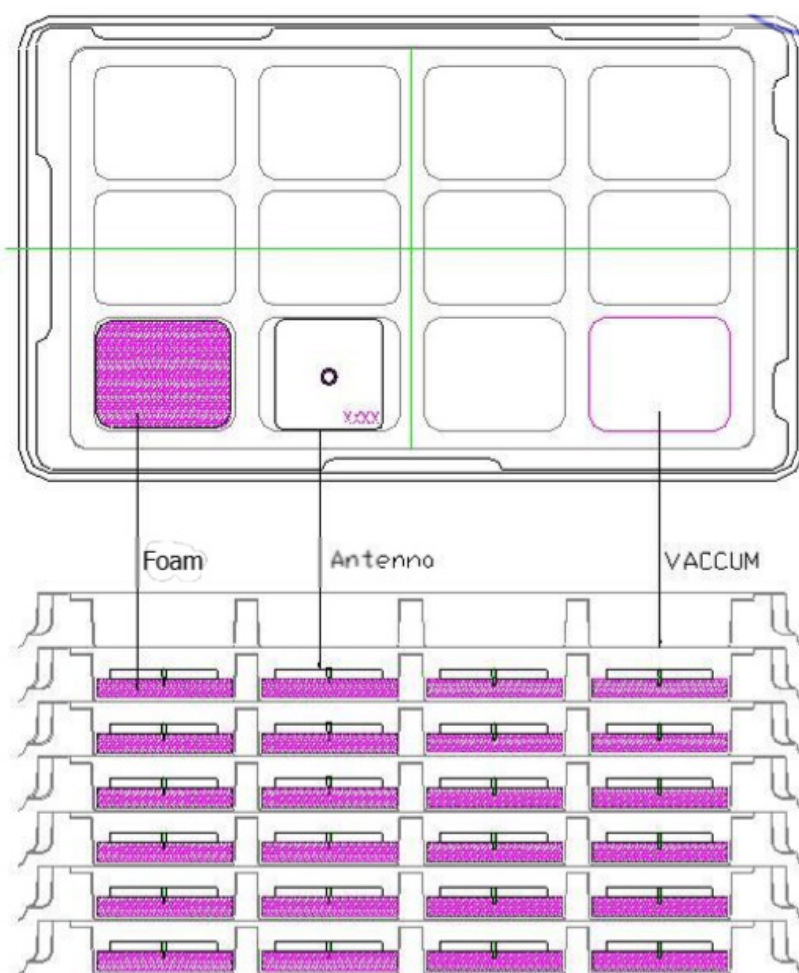
Soldering - Feed Pin Temperature - Range

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



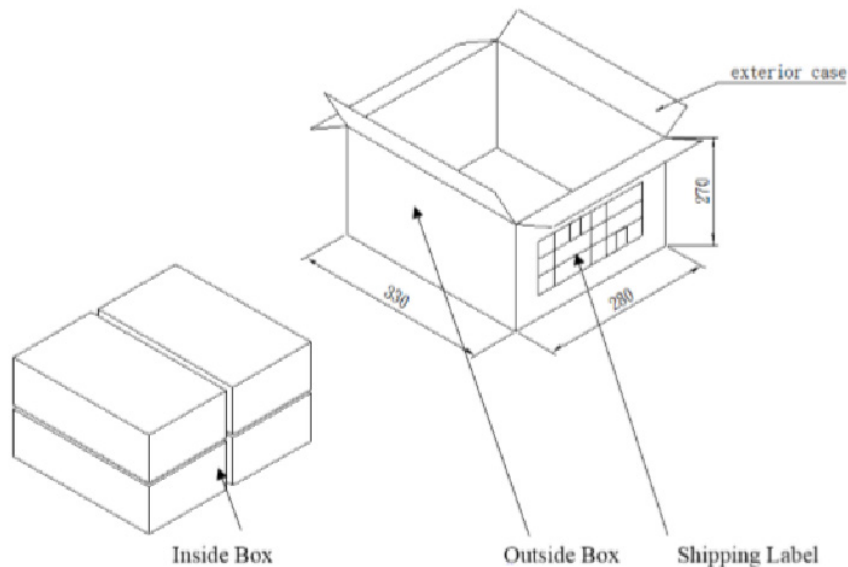
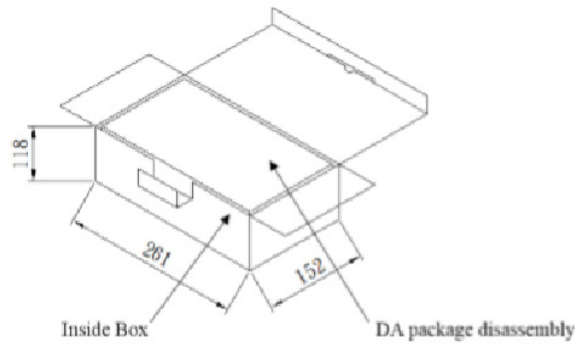
A Parm3503-SG3



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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А