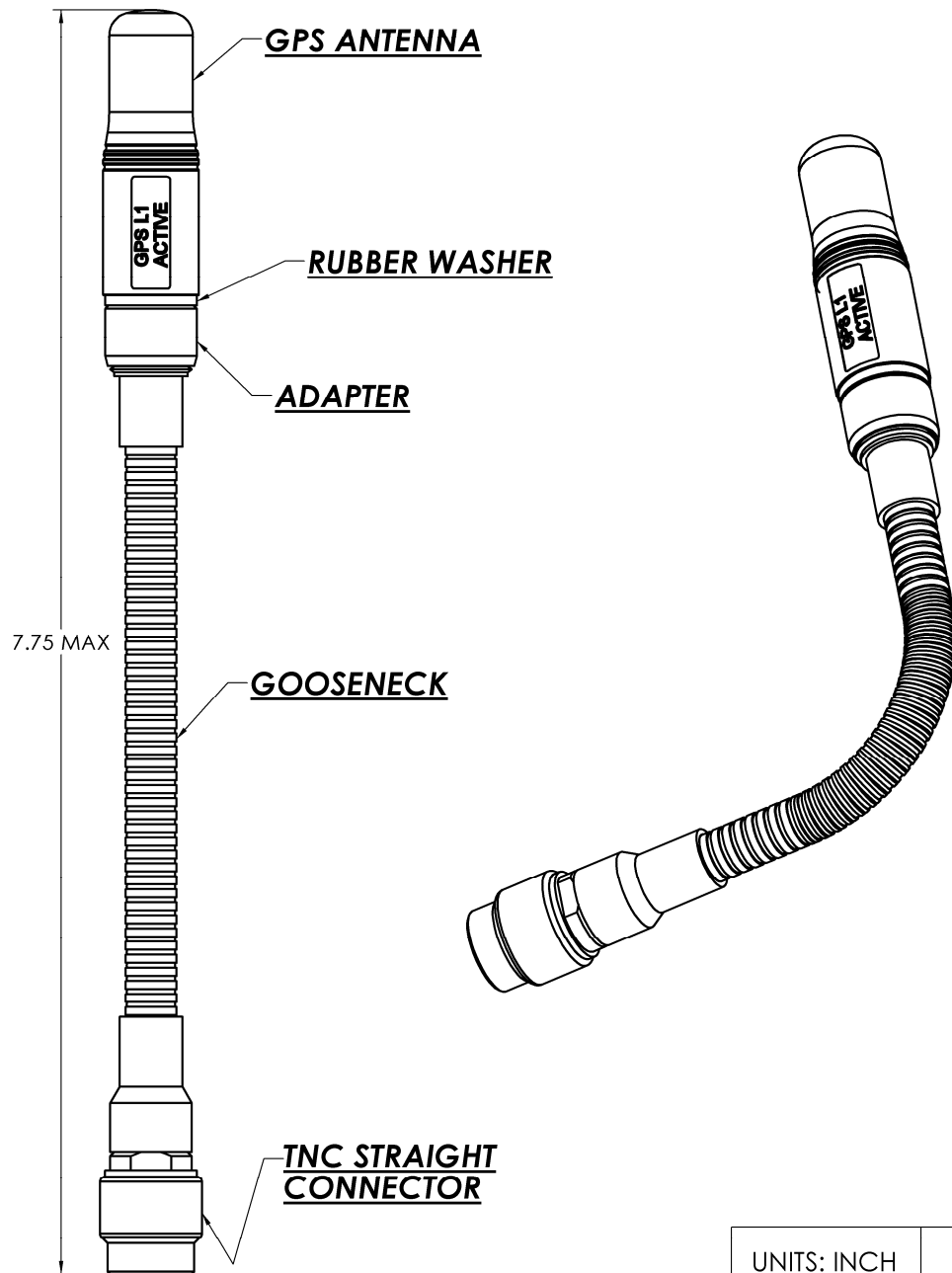


**ARTICULATED, ACTIVE GPS L1 ANTENNA**

**MD11-016**

Series : Antenna



UNITS: INCH	
-------------	--

All dimensions are inches

Issue : 1225

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.



**ARTICULATED, ACTIVE GPS L1 ANTENNA**

**MD11-016**

Series : **Antenna**

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Frequency :.....	<b>GPS L1 (1575.42) MHz</b>
Nominal Impedance:.....	<b>50 Ω</b>
VSWR:.....	<b>2.5:1 Max</b>
Gain:	
Radiating Element only : .....	<b>- 5 dBic ± 1 dB</b>
Active Gain (LNA) – Fig 1 :.....	<b>16 dB</b>
Polarization : .....	<b>RHCP</b>
Radiation Pattern:.....	<b>Hemi-spherical</b>
3 dB Beamwidth (both planes) : .....	<b>120° x 120°</b>
P1 dB compression	<b>-14 dBm</b>
Noise Figure (LNA) :.....	<b>1.5 dB</b>
DC Input Power : .....	<b>2.7 V Min</b>
	<b>3.5 V max</b>
Connector type :.....	<b>TNC Male</b>

**MECHANICAL CHARACTERISTICS**

Antenna Color :.....	<b>Black matte</b>
Antenna Material :.....	<b>PEI</b>
Weight :.....	<b>.25 Lb</b>
Overall length : .....	<b>7.75 Inch (Max)</b>
Articulation:.....	<b>Gooseneck Black</b>
Size - Coil OD....	<b>.31 Inch</b>
Stiffness Rating...	<b>Heavy Duty</b>
Gooseneck Flexibility: .....	<b>±90 Degrees</b>
	<b>500 Cycles</b>

**Issue : 1225**

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.



**ARTICULATED, ACTIVE GPS L1 ANTENNA**

**MD11-016**

Series : **Antenna**

**ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS**

*Product Compliant with the RoHS (Restriction of Hazardous Substances) and WEEE (Waste Electrical and Electronics Equipment) requirements*

Operating Temperature :.....	-40 / +71 °C
	<b>MIL -STD-810F, Methods 501.4 &amp; 502.4, Procedure II</b>
Storage Temperature :.....	-40 / +71 °C
	<b>MIL-STD-810F, Methods 501.4 &amp; 502.4, Procedure I</b>
Humidity (Non-condensing):.....	95% Relative Humidity
	<b>Through Operating Temp range MIL-STD-810F, Methods 507.4</b>
Shock : .....	20g Peak Acceleration
	11ms Duration
	<b>MIL-STD-810F, Method 516.5, Procedure I</b>
Drop Test : .....	1 Meter
	<b>Top &amp; Sides onto Concrete Floor</b>
Immersion : .....	2 Meters (sea water)
	30 Min
	<b>MIL-STD-810F, Meth. 512.4, Proc I</b>
Altitude (Operational) :.....	30,000 Ft
	<b>MIL-STD-810F, Method 500.4, Procedures I &amp; II</b>

**Issue : 1225**

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.



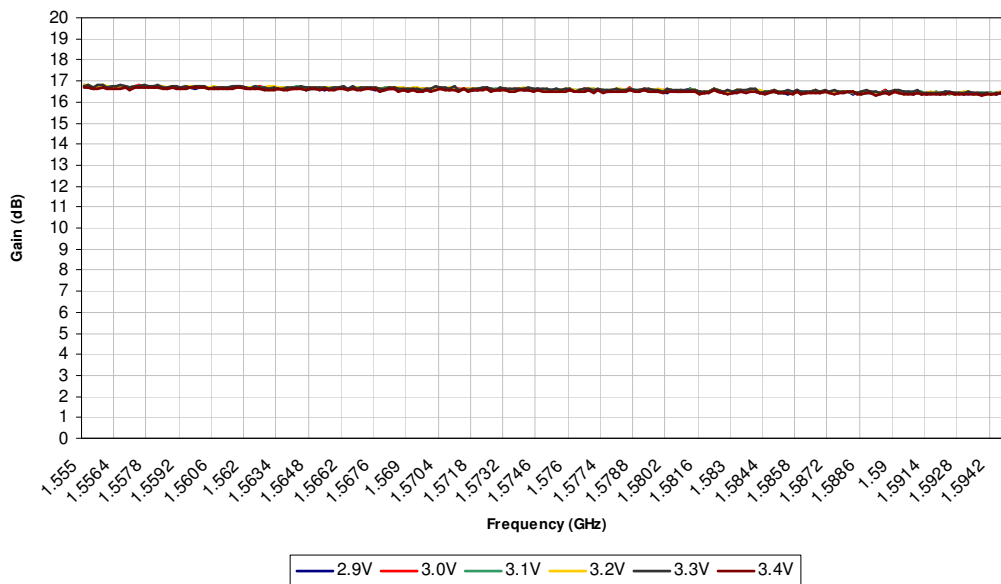
**ARTICULATED, ACTIVE GPS L1 ANTENNA**

**MD11-016**

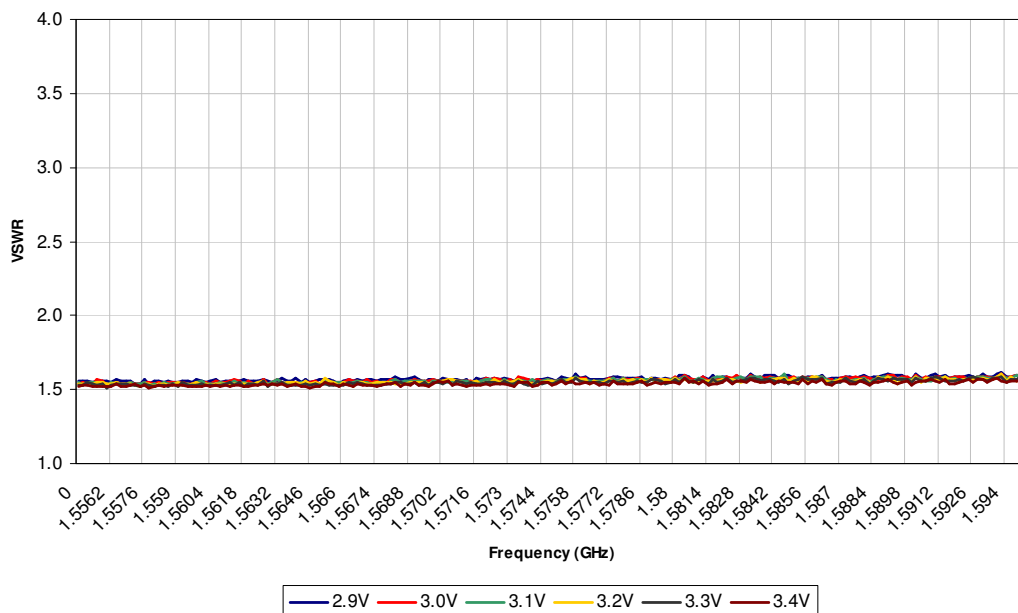
Series : Antenna

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:**

Pre-Amp Circuit alone



**Fig 1: LNA Gain vs DC input voltage**



**Fig 2: Output VSWR vs DC input voltage**

Issue : 1225

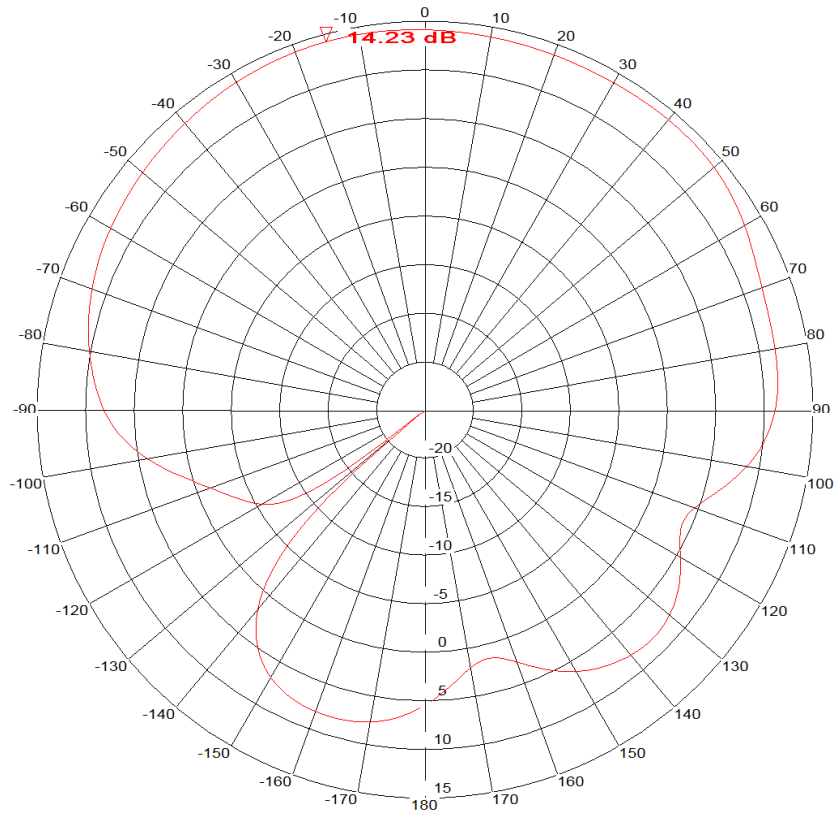
In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.



**ARTICULATED, ACTIVE GPS L1 ANTENNA**

**MD11-016**

Series : Antenna



**Fig 3: Typical RHCP @ 1575 MHz**

**Issue : 1225**

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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