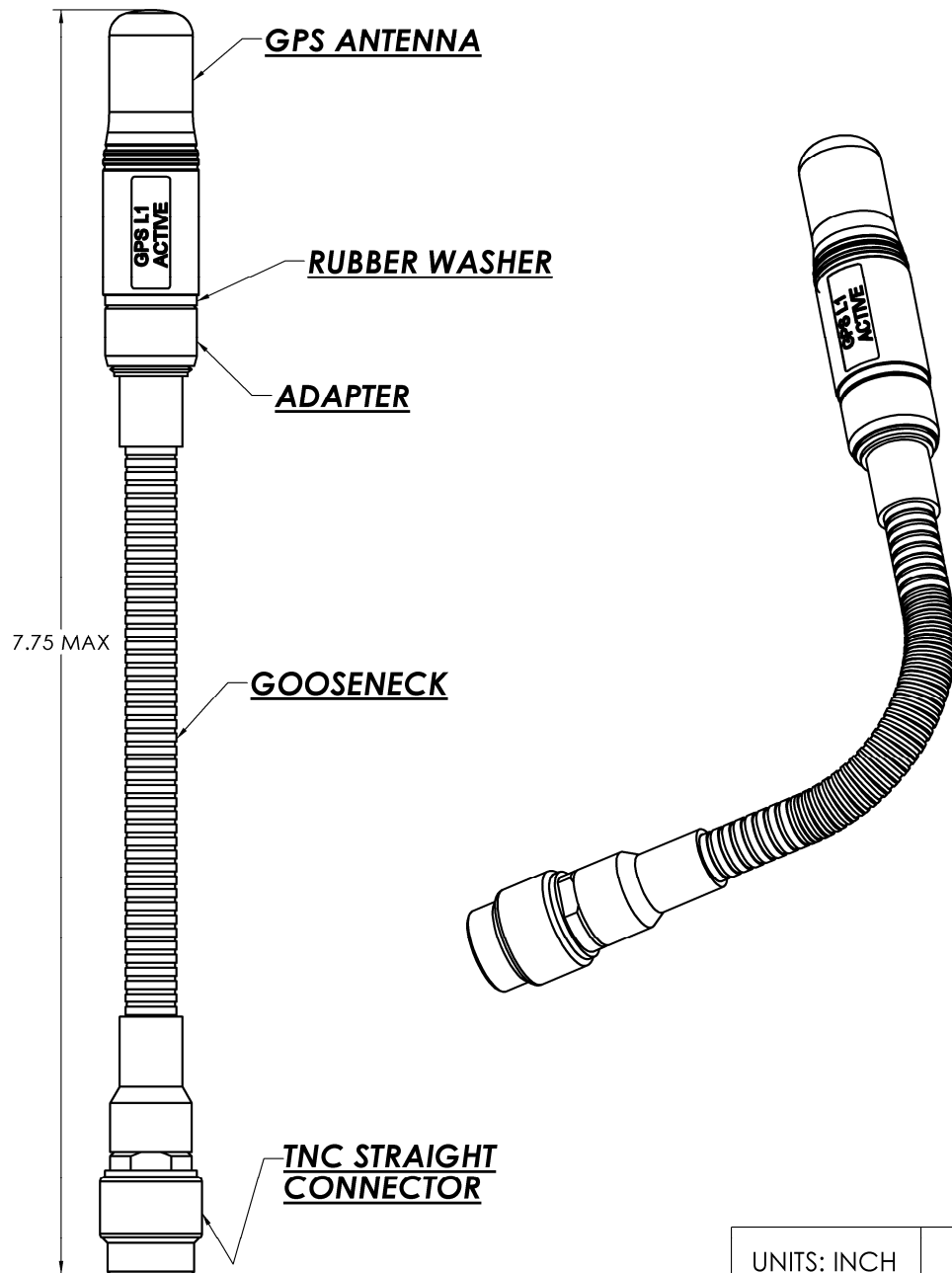


ARTICULATED, ACTIVE GPS L1 ANTENNA

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

MECHANICAL CHARACTERISTICS

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

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

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

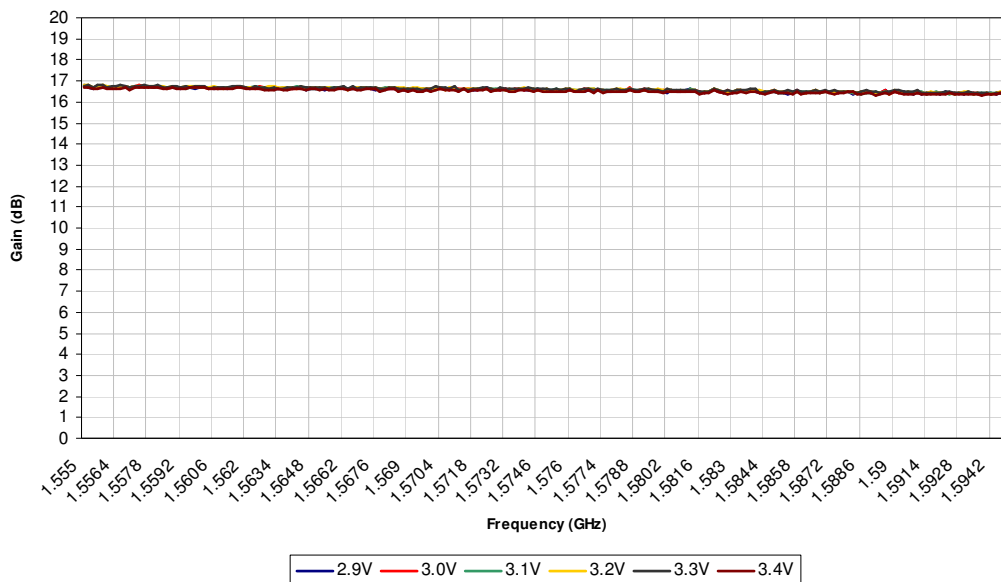


Fig 1: LNA Gain vs DC input voltage

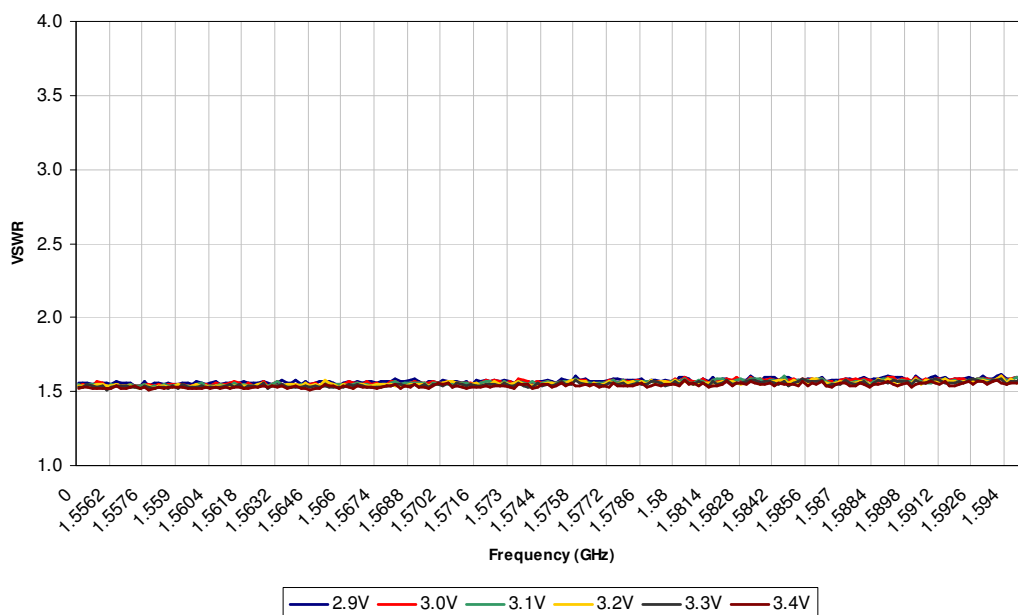


Fig 2: Output VSWR vs DC input voltage

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

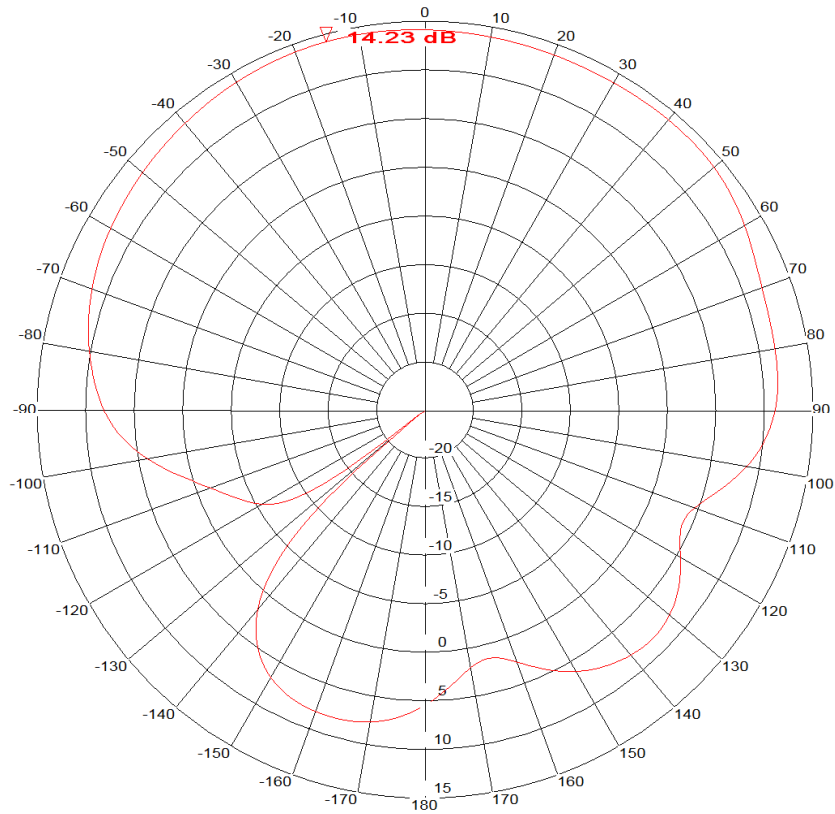


Fig 3: Typical RHCP @ 1575 MHz

Issue : 1225

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





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.