

GPS L1 ACTIVE ANTENNA - ROHS

R380.300.013

SMA MOUNT

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 :.....	SMA Plug

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Plastic radome :	Ultem 1000
Color :	Black
Weight :	30 g
Overall length :	< 1.77 in < 45 mm

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

Product in Conformity with the ROHS requirements (Restriction of Hazardous Substances)

Operating temperature :.....	-40 to +71 ° C
Temperature Rate :.....	5°C/mn
Humidity	
Relative :	5% to 100% Condensing
Absolute :	60 g/m³
Immersion :.....	20 m

GPS L1 ACTIVE ANTENNA - ROHS
SMA MOUNT

R380.300.013

Series : ANTENNA

ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Pre-Amp Circuit alone

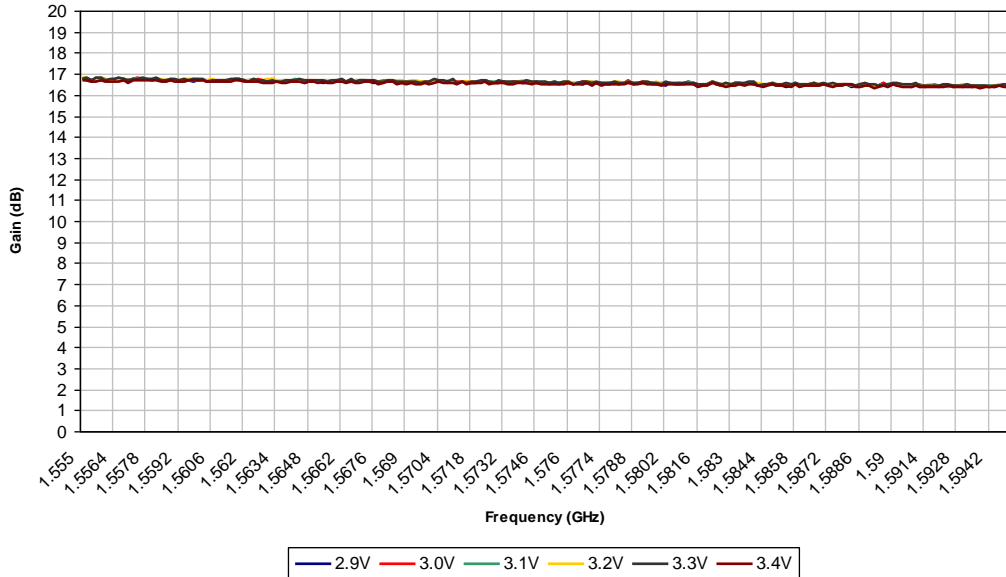


Fig 1: LNA Gain vs DC input voltage

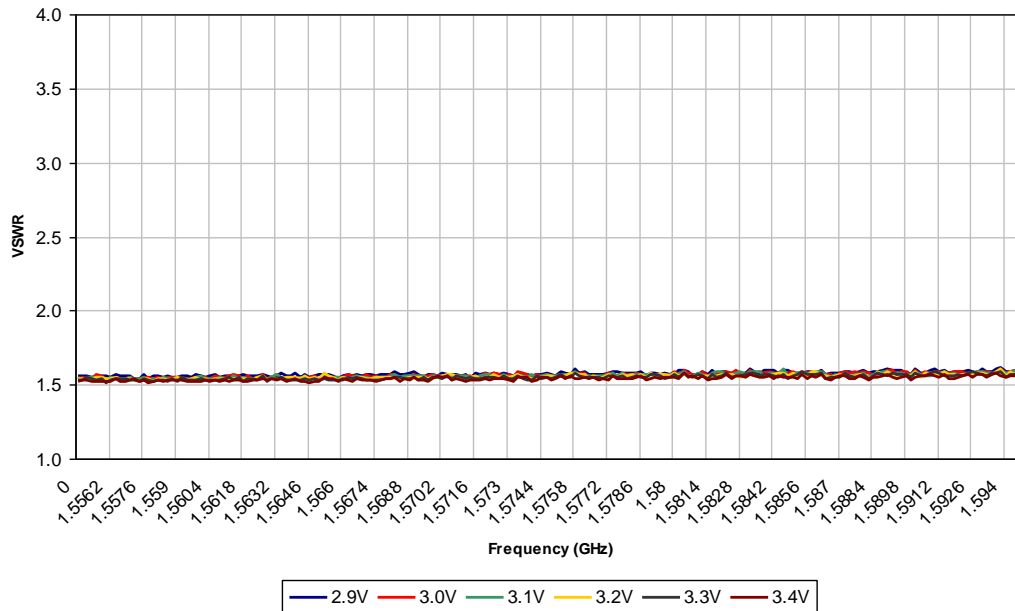


Fig 2: Output VSWR vs DC input voltage

Issue : 1111

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



GPS L1 ACTIVE ANTENNA - ROHS

R380.300.013

SMA MOUNT

Series : ANTENNA

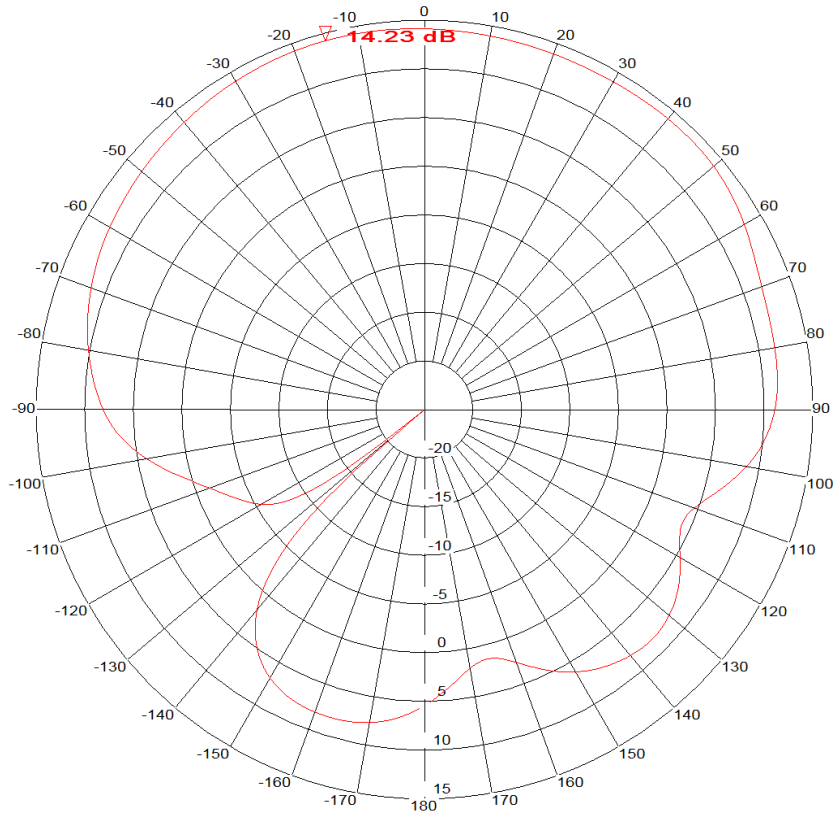


Fig 3: Typical RHCP @ 1575 MHz

Issue : 1111

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.