

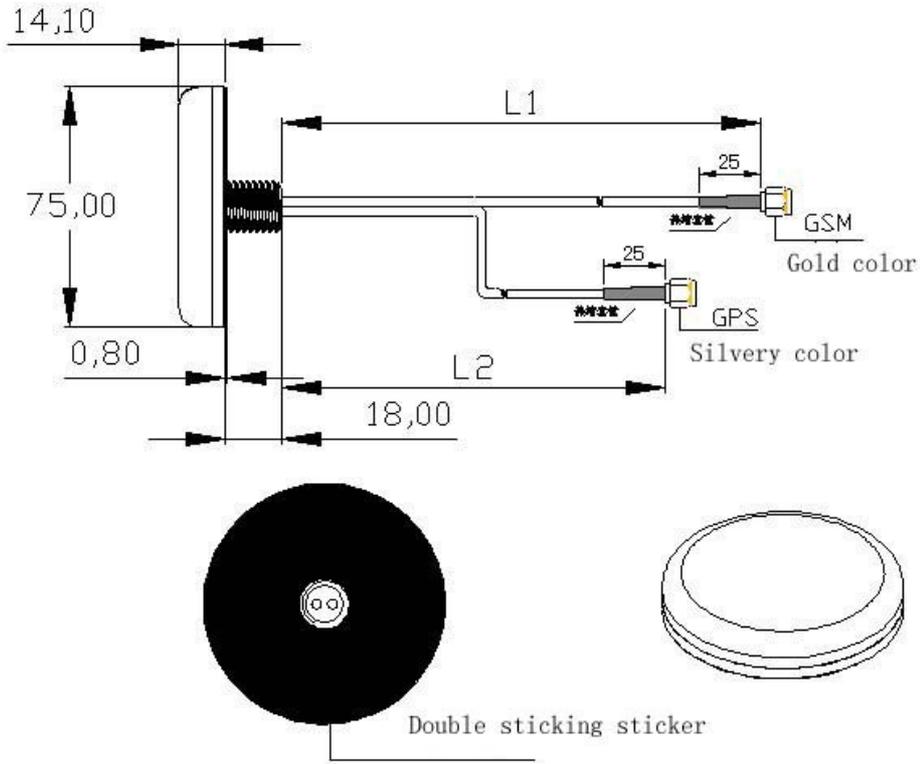
# GPS/GLONASS/3G External Antenna Specification

## —. Electrical Characteristics

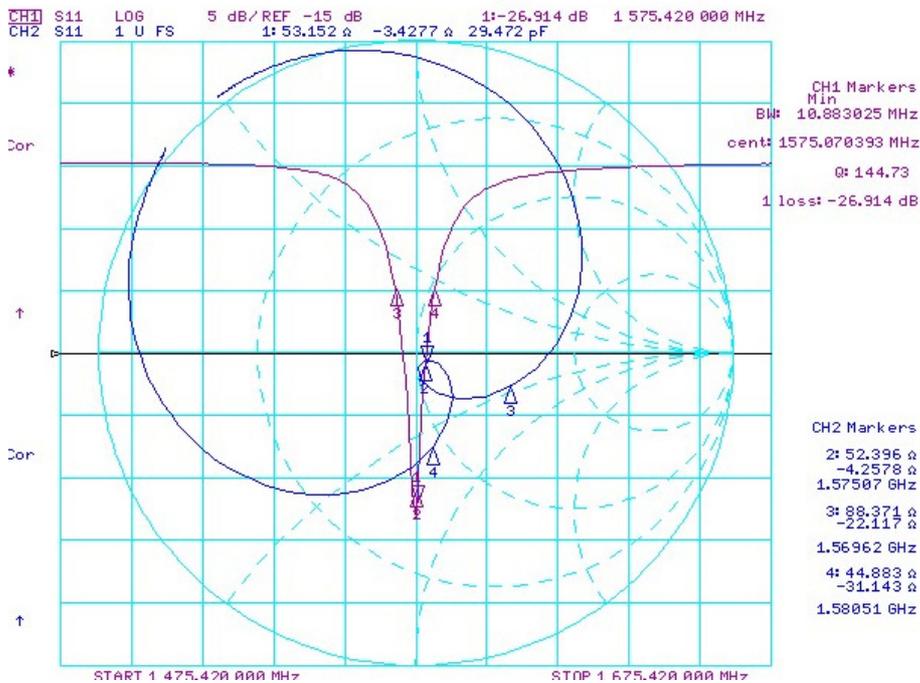
GPS/GLONASS Part	
<b>Antenna</b>	
<b>Antenna model</b>	25*25*4
<b>Frequency Range</b>	1575.42MHz±1.02 MHz 1610MHZ±10MHZ
<b>V.S.W.R</b>	1.5:1
<b>Band Width</b>	≥ 10 MHz for GPS ≥ 20MHZ for GLONASS
<b>Impedence</b>	50 ohm
<b>Gain</b>	5dBic Based on 7×7cm ground plane
<b>Polarization</b>	RHCP
<b>LNA</b>	
<b>Frequency Range</b>	1595MHz±25 MHz
<b>DC Voltage</b>	3.0V-5.0V
<b>Gain (Typical)</b>	27dB
<b>Output VSWR (Typical)</b>	2.0
<b>Noise Figure (MAX)</b>	1.5

<b>DC current (Typical)</b>	13.5mA
<b>3G part</b>	
<b>Working Frequency</b>	806MHz-960MHz/1710MHZ-2170MHz
<b>V.S.W.R</b>	2:1
<b>Impedence</b>	50 ohm
<b>Peak Gain</b>	-1dbi@900 1dbi@1800
<b>Azimuth</b>	Omni-directional
<b>Polarization</b>	Linear Polarization
<b>Material</b>	
<b>Antenna</b>	Dielectric Ceramics
<b>PCB</b>	FR4
<b>Shielding</b>	Tinplate
<b>Cable length</b>	Custom
<b>RF Connector</b>	Custom
<b>Antenna mounting</b>	Screw mounting
<b>Testing Conditions</b>	
<b>Working Temp</b>	-25°C~+65°C
<b>Storage Temp</b>	-45°C~+85°C
<b>Vibration</b>	Sine sweep 1g(0-p)
	10~55~10Hz each axis

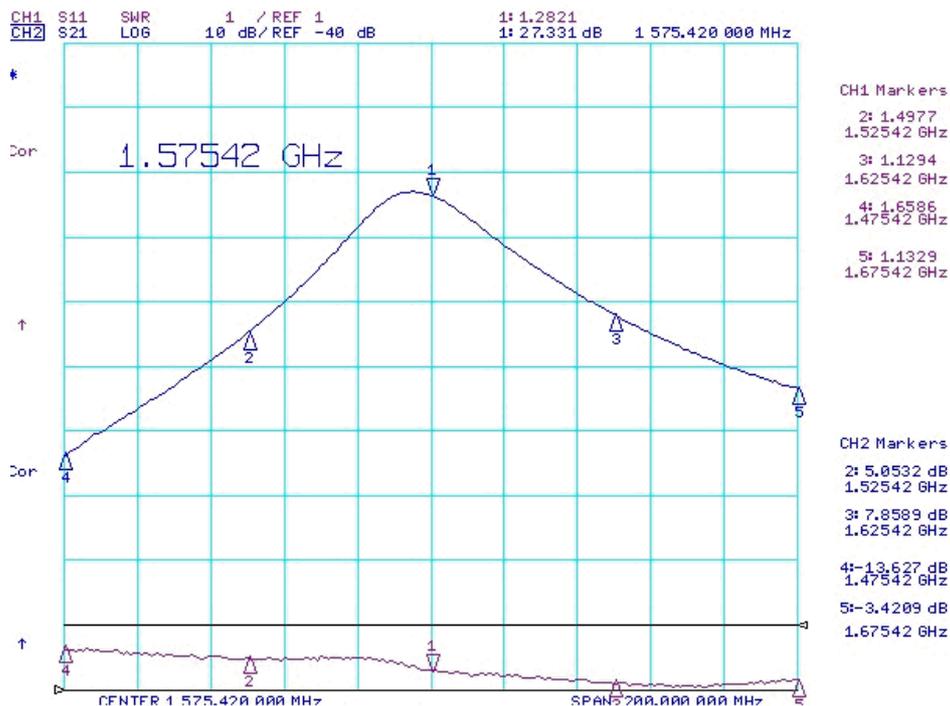
## 二. Size drawing



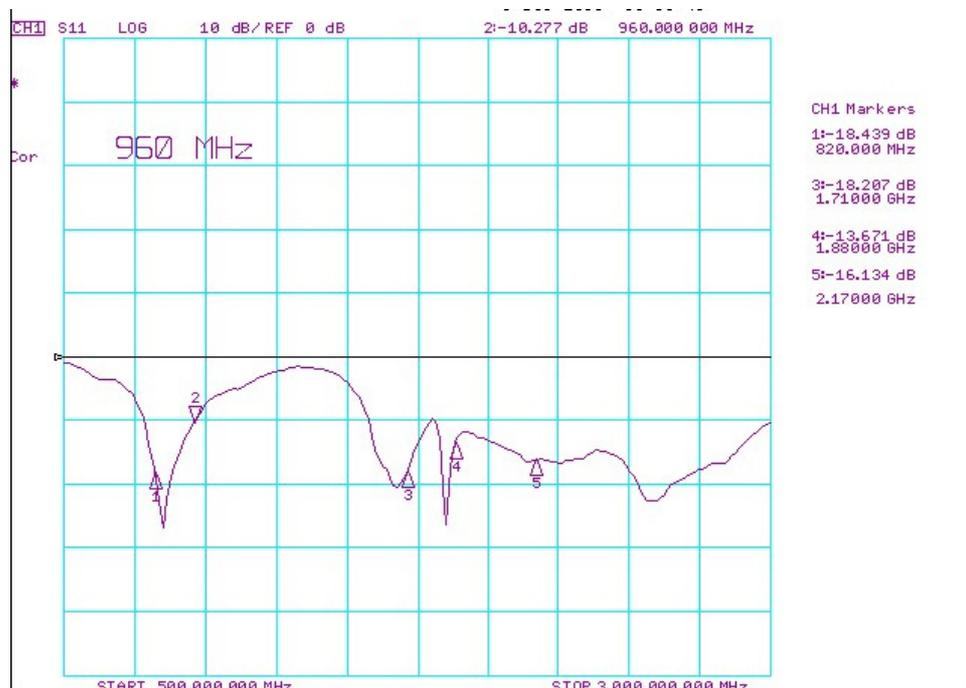
## 三. Patch Test Curve



## 四. LNA Test Curve



## 五. GSM Characteristic Curve



## 六. Notes

1. This product specification guarantees the quality of our product as a single unit. Please make sure that your product is evaluated and confirmed against your specifications when our product is mounted to your product.

2. The product will get free warranty for three months since the date of purchase users operate in the correct way; users will have to pay cost of the materials and maintaining fee out of the condition.

3. Electrostatic sensitive device.Observe precautions for handling.



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9