



双频双系统（GPS/GLONASS L1/L2） 并具有L-band功能的高性能风火轮天线

产品优势

- 增加了接收 L-Band 的信号功能；
- 天线扼流圈的功能；
- 低成本 & 满足未来设计需要；
- 安置灵活、定位精确，即使在长基线情况下。

产品特点

- 接收 L1 或者 L1/L2 信号；
- OmniSTA 和 CDGPS 信号的功能；
- GPS+GLONASS 双系统接收功能；
- 超凡的多路径抑制功能；
- 高稳定的相位中心；
- 符合ROHS规定。

支持GG双系统及L-band功能

GPS-701-GGL 使用的是 L1 波段信号、GPS-702-GGL 使用的是 L1和L2波段的信号；都具有GPS+GLONASS 双系统的接收功能；同时增加了L-Band 信号的接收能力；以此增加了天线接收通用差分服务的接口，如：OmniSTAR®和 CDGPS ，用户使用同样的天线满足单GPS或多系统的应用；从而减少了设备的投资。

稳定的相位中心

这两个天线的相位中心始终保持不变，不会随着卫星方位角和高度角的变化而变化。天线的安装方向或者是卫星的仰角不会影响信号接收，因此安装和固定天线将会更容易。在同一点上接收 L1、L2信号，要求最小相位中心变化，GPS-701/702-GGL 天线将是各种基线应用最理想的选择。

坚固耐用的设计

GPS-701/702-GGL 天线具有密封性、持久耐用性、防水性能；符合随机振动标准：MIL-STD-202F，以及防盐雾标准：MIL-STD-810F ；具有 NovAtel GPS-700系列的天线的特性，体积小，重量轻；便于携带和适宜应用于开阔的环境；符合欧盟的有害物质成分限制（ROHS）的规定，其更适于系统设计。

如果你想了解更多的关于天线的信息，

请访问www.novatel.com/products/antennas.htm网站



novatel.com

sales@novatel.com

1-800-NOVATEL (U.S. and Canada)

or 403-295-4900

Europe 44-1993-85-24-36

SE Asia and Australia 61-400-833-601

性能:

3 dB 带宽

L1 1588.5±23MHz(典型值)
 L2 1236±18.3MHz(典型值)
 L-band 1545±20.0 MHz(典型值)

带外抑制

L1±150 MHz 30dBc(典型值)
 L2±100 MHz 50dBc(典型值)
 L1±250 MHz 50dBc(典型值)
 L2±200 MHz 50dBc(典型值)

增益:29dB(典型值)

天顶增益:

L1 5.0dBic(最小值)
 L2 2.0dBic(最小值)

增益落差 (从天顶到水平面)

L1 13dB
 L2 11dB

噪声: 2.5dB (典型值)

驻波比: ≤2.0:1

标称阻抗: 50Ω

高度: 9000m

物理和电气指标

尺寸:

直径: 185mm
 高度: 69mm

重量: 500g

输入电压: +4.5 -- +18VDC

接头: TNC

存储温度: -55°C -- +85°C

工作温度: -40°C -- +85°C

振动(工作状态)

随机: MIL-STD-202F

正弦: SAEJ1211 4.7

震动: IEC 68-2-27 Ea

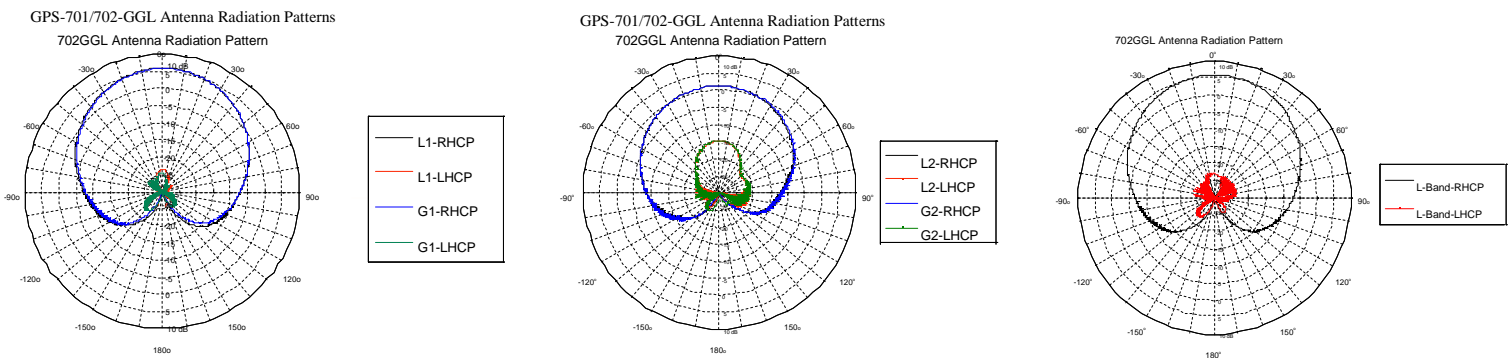
跌落: IEC 68-2-29 Eb

防潮: 95%无冷凝

防水: IEC 60529 IPX7标准

防盐雾: MIL-STD-810F Method
 509.4标准

以下三个图分别为L1、L2、L-band信号的增强型右旋极化(RHCP)与增强型左极化(LHCP)的辐射图



Version 1 -Specifications subject to change without notice.

©2010 NovAtel Inc. All rights reserved.

NovAtel is a registered trademark of NovAtel Inc.

Pinwheel is a trademark of NovAtel Inc.

OmniSTAR is a registered trademark of OmniSTAR Inc.

Printed in Canada. D13876

GPS-701-GGL and GPS-702-GGL February 2010

For the most recent details of this product:

novatel.com/Documents/Papers/GPS701_702GGL.pdf

1 Not including tape measure tab. Full diameter with tape measure tab is 195 mm.

2 L2 specifications apply to the GPS-702-GG only.

