天线　　GNSS-502

高性能天线支持多个卫星系统以及L波段的服务

支持GNSS多系统跟踪以及L波段的功能

GNSS-502是一个双频天线，可接收GPS L1\ L2、GLONASS L1\ L2、 BeiDou B1\ B2、Galileo E1\ E5b 频点信号。 GNSS-502天线同时接收L波段信号来支持校正服务，例如星站差分。客户可将天线用于单GPS系统或者多星座系统的应用，从而使得方式灵活并且降低设备成本。

稳定的相位中心

卫星方位角、高度角变化时，天线相位中心保持稳定不变。信号接收不受天线旋转或卫星高度影响，便于天线布设和安装。对于L1和L2信号的相位中心在天线上位置相同，不同天线相位中心变化微小，天线适用于任何长度基线应用。

经久耐用、面向未来的设计

天线是在一个封闭在耐用的、低剖面、IP67防水外壳，符合MIL-STD-810G（CH1）振动和盐雾。



优势

+支持包括L波段双频信号校正务

+配合NovAtel的 GLIDE技术使用，提高天线性能特性

+多点天线馈电提供稳定的相位中心和增强的多径抑制

特色

+ 支持频点：L1, E1, E5b, B1, B2
+ GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo以及SBAS信号接收
+ 支持L-Band信号的接收
+设备控制的应用研究采用低轮廓设计的理念
+ 符合RoHS标准

了解更多天线信息，请访问
www.novatel.com/antennas

GNSS-502

性能

接收频点	
GPS	L1，L2
GLONASS	L1，L2
Galileo	E1,E5b
BeiDou	B1,B2
L-Band	
带通（典型值）	
L1 /E1	1588.0 ± 23.0MHz
L2	1220.0 ± 31dB
L2 /B2	1225.0 ± 35.0MHz
L-Band	1525.0~1560.0MHz
带外抑制	
1568 ± 50 MHz	15 dB min
1568 ± 100 MHz	25 dB min
1210 ± 50 MHz	15 dB min
1210 ± 100 MHz	25 dB min
增益	29 dB (最小值)
天顶 (90°)增益	
L1/B1/E1	4 dBi (最小值)
L2/B2	4 dBi (最小值)
L-Band	4 dBi (最小值)
衰减增益(顶点到水平)	
L1,L2/B1, B2/E1/L-Band	12dB
噪声系数	2.5 dB (典型值)
驻波比	≤2 : 1
L1\L2信号传输延迟差	7 ns (最大值)
额定阻抗	50 Ω
高度限制	9,000 m

物理和电气指标

尺寸	155 mm 直径 × 45 mm高
质量	350 g
连接头	TNC型
安装	
2 ×磁性支架	
2 × M4 螺丝槽型	
电源	
输入电压	+3.4 ~ +18 VDC
电流	40 mA (典型值)
标称阻抗	50 Ω

环境指标

温度	
工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-55°C ~ +85°C
湿度	95% 无冷凝
防盐雾	MIL-STD-810G(CH1), 509.6
防水等级	IP67, IP69K
振动 (操作)	
随机	MIL-STD-810G(CH1), 514.7 Annex E
振动	MIL-STD-810G(CH1), 516.7 (40 g)
跌落	IEC 68-2-27 Ea (25 g)
规则遵循	FCC, CE
RoHS	EU Directive 2011/65/EU

了解更多产品信息，请访问：
www.novatel.com/products/gnss-antennas/high-performance-gnss-antennas

novatel.com

sales@novatel.com

1- 800-NOVATEL (U.S. and Canada) or 403-295-4900

China 0086-21-54452990-8011

Europe 44-1993-848-736

SE Asia and Australia 61-400-883-601

Version 1 本说明如有更改，恕不另行通知。 ©2015 NovAtel Inc. All rights reserved.
NovAtel and Pinwheel are registered trademarks of NovAtel Inc.
Any use of such marks by NovAtel Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Printed in Canada.
D20184 May 2015