VEXXIS™天线 GNSS-804

拥有优秀跟踪性能的先进天线



具有多项专利的创新设计

VEXXIS GNSS-800系列天线具有多点反馈网络专利和辐射方向图优化技术等特色。除了在多路径环境中具有强大的性能外，在实现高峰值天顶增益和从天顶到水平面的低增益衰减的同时，GNSS-804天线仍能够保持低剖面设计，并且不会降低跟踪性能。这种新技术显著增强了低仰角卫星跟踪能力，并支持全部的GNSS卫星系统。此外，通过我们创新的元件设计，天线能够拥有更好的相位中心稳定性。这个技术将直接提高载波相位测量和RTK解算结果。

在恶劣环境中的跟踪能力

在部分天空可见的情况下，例如在靠近树下，城市峡谷等区域作业时，具备跟踪低仰角卫星的能力，同时能对高仰角卫星保持一个较高的增益，使GNSS-804天线成为任何遮挡环境下的理想选择。天线能够跟踪从天顶到地平线的任何可见卫星，为提高位置解算结果提供最多的观测量。

诺瓦泰最坚固的精密天线

GNSS-800天线是目前为止NovAtel设计的最坚固的高精度天线，即使在最恶劣的操作环境中也能正常使用。天线拥有超耐用的防水外壳，经过验证可承受持续强烈的振动，并且获得了MIL-STD-810G认证。

产品特点

+支持GPS, GLONASS,Galileo和BeiDou双频信号

+ 多点天线反馈提供了稳定的相位中心和增强了抗多路径干扰能力

+ 辐射方向图优化技术具有卓越的低仰角卫星跟踪能力

+提供以前小尺寸天线无法实现的卓越跟踪性能

+良好的密封外壳可适应恶劣的环境

如果您需要更多关于我们天线的信息， 请登录 www.novatel.com/antennas

GNSS-804

性能

接收频点

GPS	L1、L2
GLONASS	L1、L2
Galileo	E1、E5b
BeiDou	B1、B2

通频带(典型的)

高通带	1588.0 ± 23.0 MHz
低通带	1225.5 ±28.5 MHz
带外抑制	40dB (最小值)
频带边沿 ± 50 MHz	60 dB (最小值)
频带边沿 ± 100 MHz	29 dB (典型值)

LNA增益

天顶增益（90°）[1]

L1/B1/E1/G1	+5.0 dBic 最小值
L2/B2/E5B/G2	+5.0 dBic 最小值

增益落差（从天顶到水平面）

L1/B1/E1/G1	10 dB
L2/ B2/E5B/G2	12 dB

相位中心稳定性	<2.0 mm
噪声	＜2.0 dB (典型值)
驻波比	≤2.0 : 1
L1-L2传输延时差	5ns （最大）
群延时波动	＜15ns
标称阻抗	50 Ω

物理和电气指标

尺寸	176mm D × 55 mmH
重量	507g
接头	TNC母头
安装	5/8”螺纹安装
供电	
输入电压	+3.8 to +18.0 VDC
电流	60 mA (最大)

工作环境

温度	
工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-55°C ~ +85°C
湿度	95% 无冷凝
耐盐雾腐蚀	MIL-STD-810G(CH1), 509.6
防水防尘	IP67
振动(工作状态)	
随机	MIL-STD-810G(CH1), 514.7（7.7g）Annex E Procedure 1, Category 24
冲击	MIL-STD-810G(CH1), 516.7 (40 g)，Procedure1
跌落	IEC60068-2-27 Ea (25 g)
执行标准	FCC, CE
RoHS认证	EU Directive 2011/65/EU

了解产品最新信息，请访问：
www.novatel.com/products/gnss-antennas/vexxis-series-antennas/gnss-800-series-antennas/

novatel.com

sales@novatel.com

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

中国 0086-21-68882300

欧洲 44-1993-848-736

东南亚和澳大利亚 61-400-883-601

版本 2 如有更改不另行通知.
©2017 诺瓦泰公司保留所有权限
NovAtel 是诺瓦泰的注册商标
VEXXIS 是诺瓦泰公司商标
加拿大印刷.

D21526 March 2017

1 G1 天顶增益是 4dBic（典型值）。