VEXXIS™ 天线 GNSS-850

拥有优秀跟踪性能的先进天线



具有多种专利的革命性设计

VEXXIS GNSS-800 系列天线具有多点反馈网络和辐射图优化的专利技术。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-850 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，例如在靠近树木，树下，城市峡谷等区域作时，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-850 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。

诺瓦泰最精密的天线

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。该天线具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

+ 支持全系统全频点

+ 支持 L 波段，支持 TerraStar 等差分校正服务

+ 多点天线反馈提供稳定的相位中心和增强多路径抑制

+辐射模式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

如果您想了解更多关于我们的天线，请登录： www.novatel.com/antennas

GNSS-850

性能

信号跟踪

GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2, L3
Galileo	E1, E5a/b, E6
BeiDou	B1, B2, B3
L-Band	

通频带

高通带	1569.0 ± 43.0 MHz
低通带	1232.0 ± 68.0 MHz

带外抑制

频带边沿± 50 MHz	40 dB （最小值）
频带边沿± 100 MHz	60 dB （最小值）

增益

29 dB (典型值)

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）
L5/E5a	+3.0 dBic （最小值）
L-Band	+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
L5/E5a	12 dB
L-Band	10 dB

相位中心稳定性

<2.0 mm

噪声系数

<2.0 dB （典型）

驻波比

≤2.0 : 1

L1-L2 差分传输延时

5 ns (最大值)

群延时波动

<15 ns

额定阻抗

50 Ω

物理和电气尺寸

尺寸

176 mm D × 55 mm H

重量

507 g

接头

TNC 母头

安装

5/8" 螺纹安装

功率

输入电压	+3.8 to +18.0 VDC
电流	60 mA (最大)

环境特性

温度

工作温度	-40°C to +85°C
存储温度	-55°C to +85°C

湿度

95% 无冷凝

盐雾

MIL-STD-810G (CH1), 509.6

防水等级

IP67

振动（工作）

随机	MIL-STD-810G (CH1), 514.7 (7.7 g) Annex E Procedure 1, Category 24
冲击	MIL-STD-810G (CH1), 516.7 (40 g), Procedure 1

撞击

IEC 60068-2-27 Ea (25 g)

执行标准

FCC, CE

认证

EU Directive 2011/65/EU

获取更多的细节更新：
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

China 0086-21-68882300

Europe 44-1993-848-736

SE Asia and Australia 61-400-883-601

Version 2 Specifications subject to change without notice.
©2017 NovAtel Inc. All rights reserved.
NovAtel is a registered trademark of NovAtel Inc.
VEXXIS is a trademark of NovAtel Inc.
Printed in Canada.

D21528 March 2017

1 G1 天顶增益是 4 dBic（典型值）
L5 天顶增益是 3dBic（典型值）