天线

GNSS-750



革命性的多频高精度高性能GNSS天线

优势

高精度测量

更多的信号观测量确保更高的性能

免升级能兼容未来的GNSS信号

抵抗恶劣环境

特点

稳定的相位中心

超宽频带 Dorne-Margolin器件

铝合金构造

能够跟踪可见信号，即使是地平线以下

支持 GPS, GLONASS, Galileo and Compass系统

GNSS-750双系统天线使用了新一代的扼流圈技术，保证了它能够使用现有的星座系统并且能够兼容未来的星座系统。 它强健的低剖面构造使其作为需要强健高性能天线的基准参考站，地质监测还有其他应用领域的理想选择。

优越的性能和精度

基于3D的创新设计，GNSS-750天线大大改善了低角度情形下的卫星跟踪并且大大抑制了多路径效应。 扼流圈设计之上又嵌入了其他设计，更进一步的增强了基于GIOVE-A，GIOVE-B 和L5信号的多路径抑制效果。

被认可的强健技术

利用超宽频带的 Dorne-Margolin 天线元件，GNSS-750优化了天线增益，使其能被大多数测量接收机厂家所用。它坚固的铝合金构造设计确保它能在最恶劣的环境条件下工作。

如果您需要更多关于我们天线的信息，请访问我们的网站： novatel.com/products/antennas.htm

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

天线

GNSS-750

性能指标

信号跟踪

GPS	L1, L2, L2C, L5
GLONASS	L1, L2, L3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC
Compass	B1, B2, B3
L-band	(包括 OmniSTAR 和 CDGPS)

3 dB 通频带

L1	1568.5 ±55 MHz (典型值)
L2	1232 ±80 MHz (典型值)

带外抑制

L1 (*f*c=1568.5 MHz)

*f*c ±100 MHz	30 dBc（典型值）
*f*c ±150 MHz	50 dBc (典型值)

L2 (*f*c=1232.5 MHz)

*f*c+150 MHz	30 dBc (典型值)
*f*c-150 MHz	50 dBc (典型值)
*f*c ±100 MHz	30 dBc (典型值)

其他波段

f<900 MHz	80 dBc (典型值)
F>150 MHz	80 dBc (典型值)

LNA 增益	43 dB (典型值)

天顶增益值

L1/E1/B1	+5.0 dBic (最小)
L2 /L5/E5	+5.0 dBic (最小)
B2/B3/E6	+5.0 dBic (最小)
噪声值	2.0 dB (典型值)
电压驻波比	1.5 : 1
相位中心偏移	<2 mm[1]
海拔高度 IEC-68-2-13	(-400 to +10,400 m)

物理尺寸和电气性能

尺寸	380 mm（直径） x 200 mm
重量	7.6 kg

电源

输入电压	+3.3 to +12.0 VDC
功耗	100 mA (典型值)
阻抗	50 Ω
连接器	N型头配有 TNC 转接头

环境指标

温度

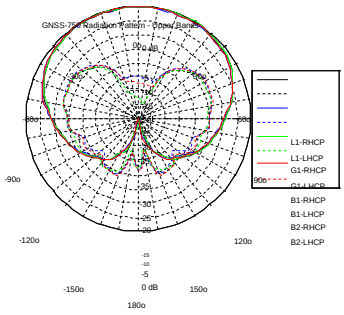
工作温度	-55 °C to +85 °C
存储温度	-55 °C to +90 °C
湿度	ISO-9022-13-06 100% 无冷凝
太阳辐射	IEC-68-2-5
抗腐蚀	IEC-60950-22
防水	IEC-60529 1PX6, 1PX7
防尘	IEC-605929 1P6X
盐雾	IEC-68-2-11

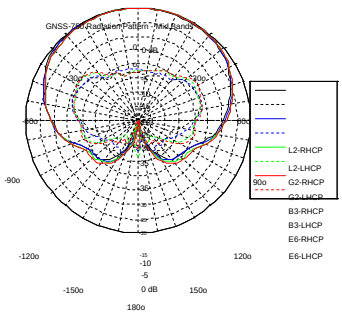
正弦振动 (工作)

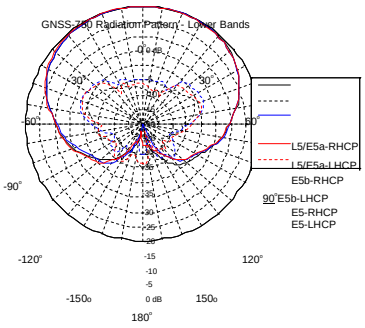
	ISO 9022-3 Method 36
振动	MIL-STD-810F, 516.5
RoHS	EU Directive 2002/95/EC
符合标准	FCC, CE

高度增益模式

下图表示了典型的对于所有GNSS频率右旋圆极化和左旋圆极化标准辐射图。







Version 1 -Specifications subject to change without notice.

[1] 使用NovAtel消声室结果的天线的相位中心偏移量和相位中心变化对于任何GNSS频段都是小于2 mm 的。Geo++ 标准数据很快就能够获取。

©2010 NovAtel Inc. All rights reserved.
NovAtel is a registered trademark of NovAtel Inc.

Printed in Canada. D13333
GNSS-750 February 2010
For the most recent details of this product:
novatel.com/Documents/Papers/GNSS-750.pdf

RoHS COMPLIANT