

HGUIDE n500

惯性导航仪

HGuide n500是全球首款Navgrade BYOG全姿态导航仪（BYOG即客户可使用自备的与n500适配的GNSS），即使在GNSS信号长时间失锁的情况下也能提供连续的定位和姿态导航。



成熟—可靠—准确

HGuide n500集成了霍尼韦尔领先的HG4930惯性测量单元(IMU)和广受认可的霍尼韦尔HGuide Sensor Fusion (HGSF) 软件。

凭借在集成方面的专长，霍尼韦尔将IMU数据和由客户提供的GNSS接收机数据相融合，打造出这款小尺寸、低重量、低功耗的导航仪，为您的应用提供准确、强大的全功能导航服务。

HGuide n500的输出数据包括带时间戳的位置、速度、角速率、线性加速度、横滚、俯仰和航向等信息。

双天线模式下，该设备支持基于GNSS的航向测量和初始化。

霍尼韦尔产品的主要优势：

- 霍尼韦尔应用于空中、地面和海上的先进导航算法
- 世界级的惯性传感器开发、校准和补偿能力
- 久经验证的可靠性、稳定性和坚固性，MTBF可达8万小时
- 轻巧、价优的高性能惯性导航仪
- 兼容多种GNSS接收机，包括霍尼韦尔HGuide g080
- 多个通信端口
- 精确的姿态探测性能，为您提供高质量导航轨迹

* 对于某些国家/地区的销售可能受出口限制

HGUIDE n500的基本规格

兼容的接收机	Honeywell HGuide g080 u-Blox F9系列	Novatel OEM7 Septentrio AsteRx系列
抗冲击/抗震性能	40G持续11毫秒 (MIL-STD-810G) / 随机7.7g RMS 20-2000 Hz	
供电电压/功耗	+5 VDC +/- 5%, 3 W (典型值)	
重量/尺寸	140g, 65 x 51 x 35.5 mm	
工作温度范围	-40° C至+85° C	
通信接口	3 x 5V CMOS (UART)	
分立信号	系统和GPS时间戳、用户事件输入 (2)、 1 x PPS事件输入标、支持LiDAR	

Honeywell

