Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

HGUIDE n580 惯导+GNSS组合导航系统

工业级的价格
让导航更简单

航空级的性能

HGUIDE n580 INERTIAL/GNSS Navigator

经过验证的 - 可靠的 - 精度高的

HGuide n580是一个更小，更轻，独立自主，且能够定位定姿的组合导航系统，可被广泛的应用于需要连续定位信号的应用平台及工业设备中

HGuide n580集成了霍尼韦尔先进的惯性测量单元HG4930，同时能够提供强大的双天线、多频、多系统RTK功能。

Honeywell将惯性测量单元数据以及GNSS数据进行融合处理后，能够提供一个高精度、高稳定性、高可靠性的定位导航服务，以满足您复杂多样的应用需求

HGuide n580能够输出包括时间标签、位置、速度、角速率、线加速度、横滚角、俯仰角和方位角等信息。同时，在双天线模式下，支持自主测向和初始化

Honeywell 关键优势

- 应用于航空、地面、海洋的导航算法是经过验证的、可靠的
- 世界级的惯性传感器件研发、校准以及标定补偿能力

- 稳定性好、可靠性强、耐用性高
- 支持接收RTCM3 GNSS改正信息
- 性价比高：主要体现在体积小、性能高、价格低

- 可依据不同的应用灵活选择配置

- 多个可配置的通信接口

HGuide n580不受国际武器贸易条例管制，它的出口控制许可号为：7A994.

HGUIDE n580 关键特性	
GNSS 功能 (依照不同配置)	SBAS, Post-Processed Kinematic (PPK), and RTK mode options Single or Dual Antenna capable
GNSS 信号类型 (依照不同配置)	GPS L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5; GLONASS L1 C/A, L2 C/A, L2P, L3, L5; BeiDou B1, B2; Galileo E1, E5 AltBOC, E5a, E5b; NavIC (IRNSS) L5; SBAS L1, L5 QZSS L1 C/A, L1C, L2C, L5; L-Band up to 5 channels
供电电压	+9VDC to +36VDC
功耗	7 Watts (Varies by Configuration)
重量	495g (1.1 lbs)
体积/ 尺寸	324 cm^3 (19.8 in^3), 9cm x 6cm x 6cm (Not Including Mounting Feet)
工作温度范围	-40°C to +71°C
防护等级	IP68
通信接口	Primary Navigation Interface, 1MBit, RS-422 Secondary Navigation Interface, 1MBit, 5V CMOS RTCM3 Corrections Interface, 115.2KBit, RS-422
离散信号	PPS 5V CMOS Output

HGUIDE n580 导航性能			
位置精度		方位角精度[1]	横滚/俯仰角 精度
水平 (m, 1σ)	高程 (m, 1σ)	(°, 1σ)	(°, 1σ)
0.01 RTK 0.6 SBAS	0.025 RTK 0.6 SBAS	0.05	0.015

HGUIDE n580 双天线RTK性能- GNSS信号失锁			
均方误差	3 秒	10 秒	30 秒
水平(meter)	0.09	0.2	1
高程(meter)	0.045	0.1	0.5
方位角 (degree)	0.06	0.07	0.08

HGUIDE n580 标准配置

市场产品编号	霍尼韦尔l内部编号	射频信号输入		位置服务			卫星系统			
		1RF	2RF	SBAS	PPK	RTK	GPS	GLO	GAL	BD
n580-A111	68910580-A111	x		x			x			
n580-A113	68910580-A113	x		x			x	x		
n580-A117	68910580-A117	x		x			x	x	x	x
n580-A125	68910580-A125	x		x	x		x	x		x
n580-A153	68910580-A153	x		x	x	x	x	x		
n580-A223	68910580-A223		x	x	x		x	x		
n580-A227	68910580-A227		x	x	x		x	x	x	x
n580-A253	68910580-A253		x	x	x	x	x	x		
n580-A255	68910580-A255		x	x	x	x	x	x		x
n580-A257	68910580-A257		x	x	x	x	x	x	x	x

[1] 基于2m基线长度的双天线模式，基线越长，性能越高

联系我们

网址：www.hoyateq.com
电话：010-82897220
传真：010-82897320
北京市海淀区上地信息路11号彩虹大厦北楼东407室

HOYATEQ
北京浩宇巡天科技有限公司

N61-1863-000-001 | 07/18
© 2018 Honeywell International Inc.

Honeywell