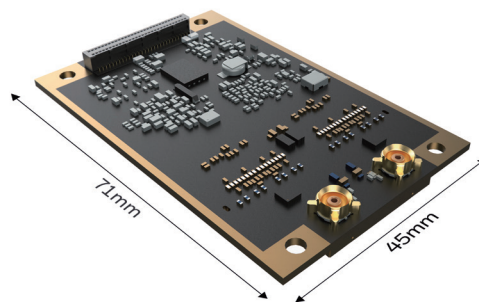


HGUIDE g080

GNSS接收机

HGuide g080是一款双射频、三频段、全星座的GNSS接收机，即使在GNSS信号弱的环境下仍能提供可靠的航向和亚厘米级高精度的定位信息。



成熟—可靠—准确

HGuide g080采用行业领先的API接口和标准连接器，性能卓越且易于集成。

GNSS接收机本身具有快速采集、先进抗扰和多路径抑制功能，且功耗低，尺寸仅为信用卡大小。

HGuide g080包括一个内置IMU，即使在GNSS信号短时失锁的情况下仍能继续跟踪定位，并在信号恢复后平稳快速地重新接入。同时，HGuide g080配置可选择带RTK功能或不带RTK功能。

霍尼韦尔产品的主要优势：

- 支持多种导航系统：北斗、GPS、GLONASS、Galileo、IRNSS和QZSS
- 陀螺仪和倾斜传感器在GNSS信号短时失锁期间仍能持续辅助导航仪工作
- 可配置的事件输入
- 可选L波段校正功能
- HGNSI输出与HGuide惯性/GNSS导航仪系列产品兼容
- 可提供集成软件和支持服务
- 60针工业标准接口
- 支持LiDAR集成
- 提供完整的ROS操作系统支持
- 兼容HGuide数据后处理软件和HGuide n500 INS的系统集成
- 标配10Hz数据刷新率，并可按需提供更高刷新率

HGUIDE g080的基本规格

GNSS信号频段	北斗 - B1i/B2i/B3i/B1C/B2a/B2b/ACEBOC, GPS - L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5, GLONASS - G1/G2/G3, P1/P2, GALILEO - E1BC/E5a/E5b/E5-AltBOC/E6BC, QZSS - L1CA/L1C/L2C/L5/LEX (L6D和L6E) , NavIC (IRNSS) - L5
信道数量	110
GPS灵敏度	-142 dBm
首次定位时间 (TTFF)/信号重新捕获	60秒冷启动 / 10秒热启动 (含航向固定)
供电电压/功耗	+3.3 VDC +/- 5%, < 2.5 W, < 800 mA, 信号全开+L波段时最大
尺寸 (长x宽x高) /重量	71 x 46 x 10 mm, 24 g
温度 (带/不带选件) /湿度	-40 °C至+85 °C / 95%, 非冷凝 (外壳封装时)
天线	输入阻抗 = 50 Ω, + 5VDC (最大值) 短路保护, +10至35 dB输入增益
通信端口	5 x 3.3VDC CMOS、2 x USB (主机和设备)、以太网、2 x CAN (NMEA和ISO 11783)
电磁兼容性 (EMC)	满足CE (IEC 60945)、FCC法规第15部分B小节、CISPR 22、COM限制要求
抗冲击/振动性能	EP455 Section 5.14.1 / EP455 Section 5.15.1随机

HGUIDE g080的性能¹

典型精度	3D RMS (1σ)	2D RMS (3σ)
单点定位模式	1.2 m	2.5 m
SBAS/DGPS 增强定位模式	0.3 m	0.6 m
RTK定位模式 ^{1、2}	0.0083 m	1.53 cm
航向 (RMS)	0.04° @ 2.0 m 天线间距 0.08° @ 1.0 m 天线间距	
起伏 (1σ) ¹	30 cm (SBAS/DGNSS) 5 cm (RTK)	
俯仰、横滚 (1σ) ¹	0.5° RMS	
计时精度	20ns	
速度精度	0.03m/s	

¹表中所示精度均为典型值。GNSS信号强弱会受到多路径、SBAS覆盖、高纬度和电离层条件等因素影响。

²RTK精度会随着离基站的距离变远而降低。总体精度考虑了基本精度和离基站的距离 (cm) / 1E6 / 2 (仅2DRMS)

HGUIDE g080通信

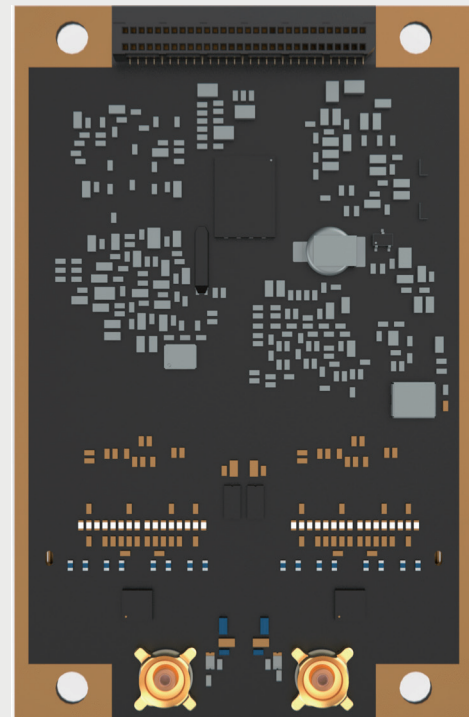
GNSS校正支持	RTCM v2.3和v3.2 CMR+、L波段 (可选)
分立信号	4 x PPS / 事件输出 4 x 事件输入 电压均为3.3VDC 可配置的事件边缘触发器
连接器	数据: 1 x 60针母头, 间距为0.8 mm, SEMS-130-02-03.0-H-D-K-TR RF: 2 x MMCX, 直形母头
LED状态指示灯	电源、主/次GNSS锁定、差速锁定、DGNSS 位置、航向
通信端口	5 x 3.3VDC CMOS (波特率最高支持460,800) 2 x USB (主机和设备) 2 x CAN (ISO 11783) 以太网

HGUIDE g080的可选配件

配件名称	霍尼韦尔件号
g080-No RTK	68970-080-G228
g080-with RTK	68970-080-G258

可用配件

- GNSS天线和电缆, 可选测绘级和UAV级
- 硬件集成和评估套件
- HGuide Data Reader软件以及SDK和ROS驱动, 可简化集成



更多信息请访问

HGuide.com

HGuide.sales@honeywell.com

霍尼韦尔航空航天集团

1944 E Sky Harbor Circle

Phoenix, AZ 85034

aerospace.honeywell.com



04/22

© 2022 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell