

NEQ 3

User Manual

产品说明书



感谢您选择CUAV NEO 3 GNSS导航模块。

请在使用前仔细阅读本手册, 在手册指导下进行操作, 不规范的操作可能会导致无法挽回的后果。

*本说明书为印刷品, 不保证时效, 可能会由于固件或产品更新而进行修改, 修改内容不再另行公告, 更多内容请访问CUAV文档中心, <http://doc.cuav.net>

产品功能

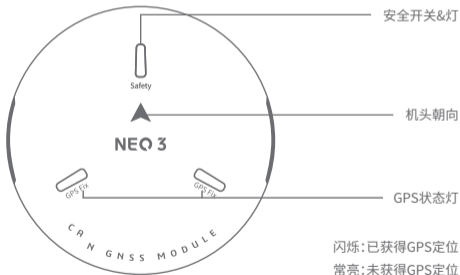
GPS定位功能, 提供准确的地理定位信息。

电子罗盘功能, 提供准确的航向和姿态信息。

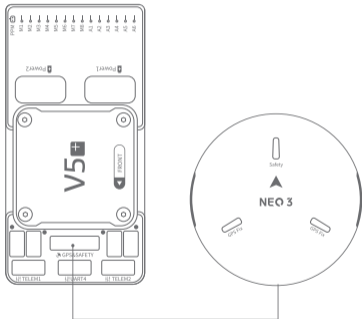
状态显示功能, 提供环形RGB状态灯显示功能。

警报提醒功能, 提供硬件状态的声音提示功能。

安全保护功能, 提供物理按键解锁保护功能。



连接方法



类别参数

卫星接收器	NEO M9N
RGB状态灯	NCP5623C
电子罗盘	IST8310
蜂鸣器	无源蜂鸣器
安全开关	物理按键
卫星系统	北斗、伽利略、格洛纳斯、GPS
增强系统	SBAS:WAAS,EGNOS,MSAS QZSS:L1s(SAIF) 其它:RTCM3.3
并发器数量	4
工作频段	GPS:L1C/A 格洛纳斯:L10F 北斗:B1I 伽利略:E1B/C
水平精度	2.0M(高至0.7m)
速度精度	0.05m/s

更新速率	25Hz(Max)
捕获速度	冷启动 24S 再次捕获: 2S 辅助启动: 2s
最大卫星数量	32颗+
灵敏度	追踪&导航-167dBm 冷启动-148dBm 热启动-148dBm 重新捕获-160dBm
接口协议	UART+I2C+IO
接口类型	GHR-10V-S
支持的飞控类型	CUAV系列飞控 . Pixhawk系列 (蜂鸣器不工作)
滤波	SAW+LAN+SAW
防电磁/射频干扰	EMI+RFI
固件类型	Ardupilot/PX4
固件升级	可对GNSS进行固件升级

输入电压	5V
温度	-10-70°C
尺寸	60*60*16MM
重量	33g

配件清单

NEO3主机	X1
NEO3支架	X1

产品认证



产品已通过
CE安全认证



雷迅创新已通过
ISO 9001质量管理体系认证



产品已通过
FCC认证

注意事项

- 请仔细阅读产品的使用说明书;
- 请正确安装支架位置;
- 请不要暴力损坏产品;

相关资料

产品使用教程, 请访问官方文档中心:<http://doc.cuav.net>

Thank you for choosing the CUAU NEO 3 GNSS navigation module. Please read this manual carefully before use and operate under the guidance of the manual. Irregular operation may lead to irreparable consequences.

This manual is printed and does not guarantee the validity period. It may be modified due to firmware or product updates. The modification content will not be announced separately. For more information, please visit CUAU documentation center: <http://doc.cuav.net>

Features

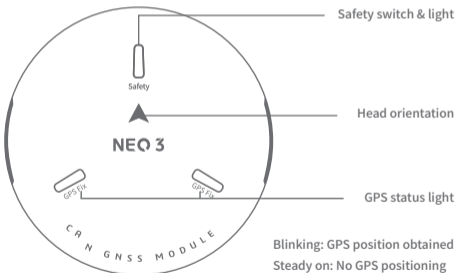
Provides geographic positioning information.

Provides accurate heading and attitude information.

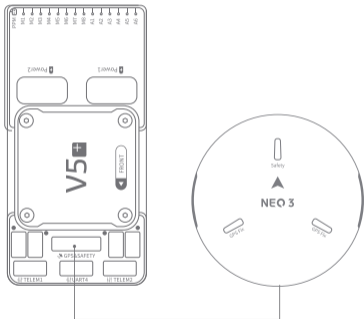
Ring RGB status light display

Voice prompt for hardware status

Provides physical key unlock protection.



Connection method



Specifications

GNSS receiver	NEO M9N
RGB driver	NCP5623C
Compass	IST8310
Buzzer	Passive buzzer
Safety switch	Physical button
GNSS	Beidou, Galileo, GLONASS, GPS
GNSS Augmentation	SBAS:WAAS,EGNOS,MSAS
System	QZSS:L1s(SAIF) Other:RTCM3.3
Number of concurrent GNSS	4
Frequency band	GPS:L1C/A GLONASS:L10F Beidou:B1I Galileo:E1B/C
Horizontal accuracy	2.0M

Speed accuracy	0.05m/s
Nav. update rate	25Hz(Max)
Acquisition	Cold start:24S Hot start:2S Aided start:2s
Number of satellites(MAX)	32+
Sensitivity	Tracking and nav-167dBm Cold start Hot star-148dBm Reacquisition -160dBm
Protocol	UART+IO+I2C
Port Type	GHR-10V-S
Supported flight controller	CUAV series, Pixahwk series (the buzzer does not work)
Upgrade firmware	Support
Wave filtering	SAW+LAN+SAW
Anti-Electromagnetic/radio frequency interference	EMI+RFI

Firmware type	Ardupilot/PX4
Operating Voltage	5V
Operating temperature	-10-70°C
Size	60*60*16MM
Weight	33g

Packing List

NEO 3 module	X1
NEO 3 stand	X1

Product certification



Product has passed
CE safety certification



CUAV has passed
ISO 9001 quality management
system certification



Product has passed
FCC certification

Notes

- Please read the manual before use;
- Please install the bracket position correctly;
- Please do not damage the product violently;

Related information

Visit the official documentation center for more tutorial:

<http://doc.cuav.net>

CUAV

www.cuav.net