

Receptor GNSS M100X

(opcional)Rastreamento de Sinal (Posicionamento)

GPS: L1C/A, L2C, L2P
BDS: B1I, B2I, B2b, B3I
GLONASS: G1, G2
Galileu: E1, E5b
QZSS: L1C/A, L2C
SBAS: L1C/A
PPP
Banda L*

Rastreamento de Sinal (Direção)

GPS: L1C/A, L2C, L2P
BDS: B1I, B2b, B3I
GLONASS: G1, G2
Galileu: E1, E5b
QZSS: L1C/A, L2C
SBAS: L1C/A

Precisão

Autônomo: 1,5 m 3D RMS
RTK de linha de base única: 8 mm +1 ppm horizontal, 15 mm + 1 ppm Vertical
Azimute: 0,15°/R
Inclinação/Rotação: 0,25°/R
Velocidade:<0,02m/s
IMU: Giroscópio Faixas de medição: ±500°/s
Estabilidade de polarização do giroscópio: 2,2°/h(X) 2,7°/h(Y) 1,6°/h(Z)
Faixas de medição do acelerômetro: ±8g Estabilidade de polarização do acelerômetro: 0,013mg

GNSS+INS				
Hora do intervalo	Precisão de posicionamento (m)RMS		Precisão de velocidade (m/s) RMS	
	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
0s	0,02	0,03	0,02	0,01
10s	0,3	0,15	0,05	0,02
30 anos	2,5	1	0,18	0,04
anos 60	3,8	1,5	0,22	0,06

Especificação de desempenho

Partida a frio:30s
Início rápido,<10s
Tempo de inicialização do RTK: <5s (linha de base y10km)
Reaquisição de sinal: <1s
Confiabilidade de inicialização: >99,9%

Comunicação

Dados de correção E/S: RTCM2.X, RTCM3.X
Saída de dados: NMEA-0183: GSV, RMC, HDT, GGA, GSA, EUA, VTG, GST; TÍTULO, GPYBM
Dados do INS: 2364 e 2365
Taxas de saída de dados: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10 Hz, 20 Hz, 50 Hz, 100 Hz
LAN: 10/100 Mbps
Modem 4G
-LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/ B28
-LTE-TDD: B38/B39/B40/B41
-WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
-GSM: B2/B3/B5/B8
Protocolos: TCP/IP, Ntrip, JT808
Bluetooth: 4.1
USB: 2.0

Porta

RJ45:	1
RS232:	2
RS422:	1
PODE:	1
USB:	1
Poder:	1
Antena:	2
Slot para cartão SIM:	1

Físico

Tamanho: 151,2 mm x 103,7 mm x 27,9 mm
Peso: <300g
Material: Liga de alumínio
Memória: 8G
Elétrica
Voltagem: DC 9-36V
Consumo de energia: <5W
LED: LED de energia*1, LED INS*1, LED de satélite*1, LED 4G*1

Ambiental

Temperatura de trabalho: -40y--+75y
Temperatura de armazenamento: -55y--+85y
À prova d'água epoeira: IP67
Choque: Sobreviva a uma queda de 1 m

Observação: * significa atualizável

SinoGNSS®
By ComNav Technology Ltd.

M100X
Receptor GNSS



GNSS+INS: PROJETADO PARA APLICAÇÕES EM VEÍCULOS

ComNav Tecnologia Ltda.

Edifício 2, No. 618 Chengliu Middle Road, 201801
Xangai, China Tel.: +86 21
64056796 Fax: +86 21
54309582 E-mail:
sales@comnavtech.com
www.comnavtech.com



Receptor GNSS M100X

O M100X é um novo receptor GNSS+INS para aplicações de posicionamento edireção veicular de alta precisão, com módulo de posicionamento GNSS emódulo MEMS de alto desempenho. Equipado com interfaces que atendem aos padrões e regulamentações veiculares, o M100X facilita a integração com dispositivos esistemas veiculares. Pode ser aplicado em ambientes complexos, como cânions urbanos, viadutos, garagens subterrâneas, túneis e parques.



Algoritmo de alta ordem

Com oalgoritmo GNSS+INS, o M100X melhora significativamente aprecisão do posicionamento em ambientes parcialmente obstruídos e fornece dados de posicionamento, velocidade e direção de alta precisão em tempo real.

Alta dinâmica

Taxas de atualização de dados de até 100 Hz, adequadas para várias cenas de alta velocidade

Chip SoC Quantum-III

Construído em Constelação Completa e Multifrequência GNSS SoC, mantendo alta confiabilidade em ambientes complexos

Design robusto

O design resistente a choques, aprroteção contra poeira eágua IP67 e a resistência a quedas de 1 m garantem sua durabilidade econfiabilidade mesmo em condições adversas. ambientes.

Configuração fácil

Emparelhado com o aplicativo Navigation Master, suporta configuração rápida egerenciamento remoto

Múltiplas interfaces de dados, suporta desenvolvimento secundário

Com múltiplas interfaces de dados, ele suporta vários protocolos, dando suporte ao desenvolvimento secundário.

Produtos relacionados

Antena AT360

Amplificador de baixo ruído e alto ganho

- Erro central de fase em nível milimétrico com excelente estabilidade e repetibilidade
- Forte capacidade de rastrear satélites em baixo ângulo de elevação
- IP67 à prova d'água e poeira



Software Mestre de Navegação

- Aplicativo Android,fácil de usar
- Conecte-se rapidamente via Bluetooth
- Alta compatibilidade
- Suporte ao gerenciamento remoto



NaviCloud

- NaviCloud é uma plataforma de nuvem inovadora, revolucionando a maneira as pessoas trabalham e colaboram. Carregue projetos e dados para a nuvem para acesso instantâneo a qualquer hora e em qualquer lugar. Gerencie dispositivos de forma integrada e compartilhe informações do projeto sem esforço dentro da sua organização. Desbloqueie todo o potencial da sua equipe com o NaviCloud.



Aplicações



Autônomo
Caminhão de mineração



Inteligente
Porta



Mapeamento



Autônomo
Ônibus