

Antena inteligente série A100

Receptor GNSS Série A Ver.2023.5.18

72 milímetros



132 milímetros

Tamanho: 132 x 132 x 72 (mm)

Peso: 1,2Kg

	4G	GYRO Datalink		Módulo GNSS
A100 Lite	✓	-	-	K803LITE
A100 Pro	✓	✓	✓	K803

Características

Constelação completa e multifrequência

Função Suave de Filtro DP Avançada

IP67 à prova d'água e poeira

Suporte 4G/Bluetooth

A100

Antena Inteligente Série

RASTREAMENTO AVANÇADO CAPACIDADE

A antena inteligente GNSS da série A100 combina um GNSS Placa e antena de alta qualidade em um gabinete compacto e durável. Baseado na plataforma SinoGNSS K8, o A100 possui 965 canais, rastreando todas as constelações em execução e planejadas, incluindo GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS e IRNSS.

FÁCIL INSTALAÇÃO

Sendo um dispositivo à prova d'água e de poeira, em conformidade com a norma IP67, o A100 é adequado para ambientes severos. Com apenas 750 g e do tamanho da palma da mão, a Série A100 é fácil de instalar, tornando-a ideal para agricultura de precisão, controle de máquinas, veículos utilitários (UGV), transporte inteligente, topografia e outros setores.

FILTRO DP AVANÇADO DESEMPENHO

O desempenho do filtro DP da ComNav Technology pode atingir uma precisão de passagem a passagem inferior a 20 cm e um bom desempenho suave em ambientes abertos. Isso pode atender aos requisitos de alguns projetos que exigem alta precisão de posição relativa e desempenho suave, como sistemas de orientação na agricultura. O filtro DP também pode obter um desempenho suave melhor do que o concorrente em ambientes protegidos, demonstrando a vantagem de resistir a ambientes protegidos.

FUNÇÕES OPCIONAIS

A IMU opcional para o A100Pro permite compensação automática de inclinação, permitindo uma operação suave em terrenos e condições ambientais variáveis. O A100Pro é equipado com um rádio integrado com faixa de frequência de 410 a 470 MHz, podendo alcançar comunicação de 5 km em condições ideais.

SinoGNSS[®]
By ComNav Technology Ltd.

Antena inteligente série A100

Receptor GNSS Série A Ver.2023.5.18

Especificações do receptor GNSS	
Tipo de receptor	Antena Inteligente GNSS
Sinal recebido	GPS: L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GLONASS: G1, G2, G3 Galileo: E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC QZSS: L1C/A, L2C, L5, L1C Extra: L5
Canais	965
Taxa de atualização	10 Hz padrão, 20 Hz opcional
Precisão de tempo (1 PPS)	20 ns
Partida a frio	~20 s (Adicionando Módulo de Captura de Aceleração)
Partida a quente	~10 s típico

Precisão de posicionamento	
RTK de linha de base única	8 mm + 1 ppm na horizontal 15 mm + 1 ppm na vertical
DGPS	<0,4 m RMS
SBAS	0,5 m RMS Horizontal 0,8 m RMS Vertical
Autônomo	1,5 m 3D RMS
Precisão de velocidade	~0,02 m/s (PDOP ~4)
Tempo de Reaquisição	< 1s (típico)
Sensibilidade de Captura de Sinal	-138dBm

Comunicações	
Conector de energia/dados	Deutsch de 14 pinos (3x RS-232 full-duplex, 1x CAN, 1x pps, 1x evento, 1x saída Vcc)
Indicações de status (LED)	Potência, SAT, LINK
Taxas de transmissão	4800 - 115200
Bluetooth	Bluetooth 4.0 (Classe 2)
4G	FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/ B18/B19/B20/B25/B26/B28 TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 - 850/900/1800/1900 MHz
Protocolo de E/S de Correção	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR, CMR+
Protocolo de E/S de dados	- ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, EUA, VTG, Imposto sobre bens e serviços; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK - Atualização do ComNav Binary para 20 Hz

Poder	
Tensão de entrada	9-36 VCC
Consumo de energia	2,6 W máximo
Consumo atual	~1 A Máximo
Proteção contra polaridade reversa	Sim

Ambiental	
Temperatura de operação	-40°C a +70°C (-40°F a +158°F) -40°C a
Temperatura de armazenamento	+85°C (-40°F a +185°F)
Umidade	95% sem condensação

Unidade de Medição Inercial (UMI)	
Giroscópio	3 eixos, 200 Hz MÁX. @115200 bps
Acelerômetro	3 eixos, 200 Hz MÁX. @115200 bps

Especificação Física	
Gabinete	IP67
Dimensões	132 x 132 x 72 (mm) 750g
Peso	