

onbon 仰邦科技

产品规格书

BX-GPS



版本号: V1.0 发布时间: 2022.11.9

目录

概述..... 3

特性..... 3

技术规格..... 4

连接线定义..... 5

概述

BX-GPS 是一款能够精准接收卫星信号、低功耗、高灵敏度的设备，能够在城市、峡谷、高架下面等弱信号的地方，以及汽车内部任何位置，可以快速、准确的进行定位、测速和校时。使得模块可广泛用于车载监控、公交车报站、车载导航、船载导航等产品上。

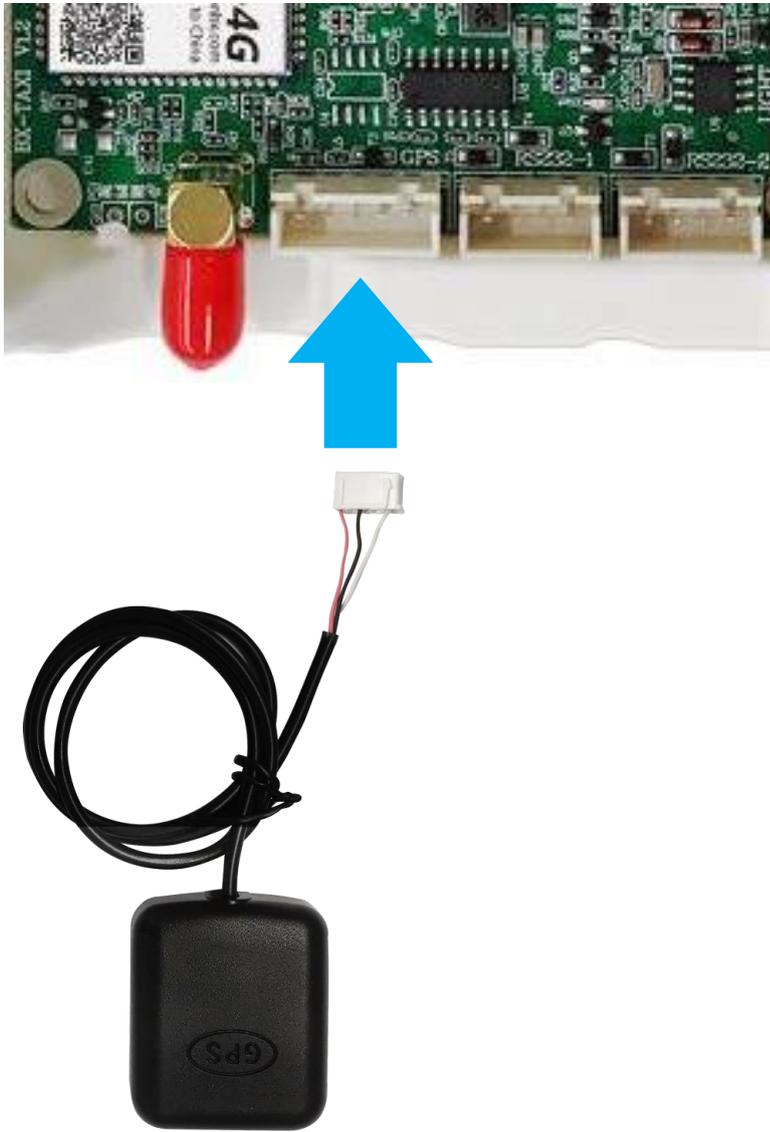
特性

- ◆ 内置信号放大器；
- ◆ 行业标准的 25×25×4mm 高灵敏度陶瓷天线；
- ◆ 内置 TCXO 晶体及法拉电容更快的热启动；
- ◆ 1-10Hz 定位更新速率。

技术规格

产品性能		
项目	说明	参数
灵敏度	跟踪	-162dBm
	捕捉	-160dBm
	冷启动	-148dBm
启动时间	冷启动	平均 30 秒
	温启动	平均 28 秒
	热启动	平均 1 秒
精度	水平精度	2.0 米 CEP 2D RMS SBAS 辅助 (开阔天空处)
	时间精度	30 ns
工作限制	最大高度	50000 米
	最大速度	500 m/s
	最大加速度	≤ 4G
输出数据	输出电平	TTL 电平
	输出协议	NMEA0183 标准协议
	更新频率	1-10 Hz (默认 1Hz)
物理特性	外形尺寸	25 x 25 x 8.5 mm
	重量	11.6 克
	连接器	4pin 座子 1.25mm 间距
工作环境	工作温度	-40°C~85°C
	储存温度	-40°C~85°C

连接线定义



PIN 脚功能

PIN 脚名称	线色	描述
VCC	红色	供电电压为 3.3V-5V, 工作电流约 30mA
GND	黑色	接地
TXD	白色	TTL 接口数据输出

上海仰邦科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址：www.onbonbx.com



仰邦微信公众号

昆山光电产业基地

地址：江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号