

Product Brief

GPS Module based on SiRF Star IV Chipset

June 2010

Rev. 1.0

For the latest datasheets, please visit the Extranet Portal at <http://www.wi2wi.com/mgr/>

General Description

This specification provides a general guideline on the performance and the integration of the Wi2Wi Inc. 48 Channel GPS Receiver Module Solution. The new solder-down module, based on SiRF Star IV Chipset is a drop in replacement for the W2SG0004, is targeted to assist companies to easily integrate GPS functionally into their products. This is accomplished by reducing their development times and cost by using a complete, small form factor, low power, ready to integrate GPS Receiver System Solution.

Features

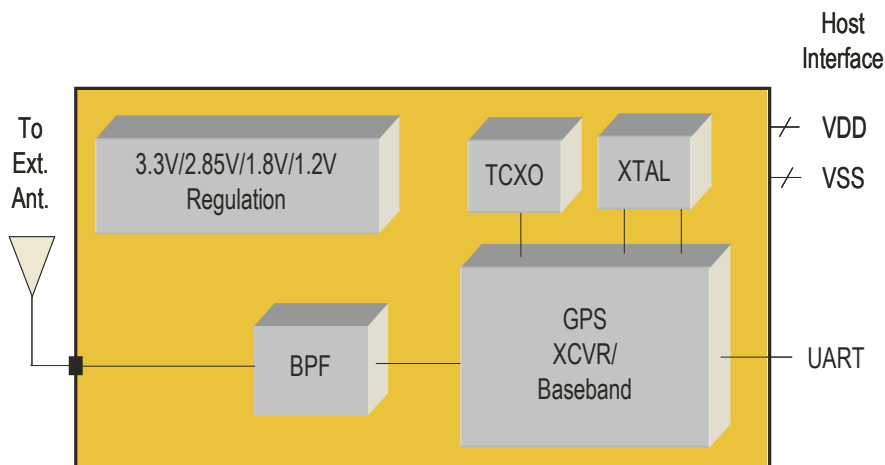
- Pin Compatible Replacement for W2SG0004
- GPS technology based upon by the CSR/SiRF™ SiRFStar IV™
- Compact design for easy integration: 11.2mm x 12mm x 2.5mm
- Ultra-low power consumption
- High sensitivity navigation engine (PVT) tracks as low as -163dBm
- 50Ω Antenna Launch
- 48 verification channel GPS receiver
- Active Jammer Remover:
 - Removes in-band jammers up to 80 dB-Hz
 - Tracks up to 8 CW jammers
- SBAS (WAAS or ENGOS) support
- Single 3.3 VDC supply input
- Configurable UART Interface
- Format Selectable Output Data: NMEA, SiRFBinary™ and OSP
- RoHS Compliant

Target Specifications

- Package Dimensions
11.2mm(L) x 12mm(W) x 2.5mm(H)
- Input Power
Supply Voltage : 3.3V
Peak Current : 50 mA
- Temperature Range
-30° C to + 85° C
- Input/Output
UART
- Acquisition Time
Hot Start TTFF @ -136 dBm: 0.6 sec
- Receiver Sensitivity
Min. Acquisition Signal: -153 dBm
- Timing Accuracy
- 1 PPS : 1 μS
- Position Accuracy (3D-NAV)
Stationary Horizontal (AV): 3m

Applications

- Personal Navigation Devices (PNDs)
- Mobile Internet Devices
- Smart Phones
- Gaming Systems
- Asset Tracking
- Personnel Locators
- UAVs
- Personal Digital Assistants (PDAs)
- POS Terminals
- Logistics Management Terminals



The preliminary specification is intended for advance information only, and is subject to change without notification.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.