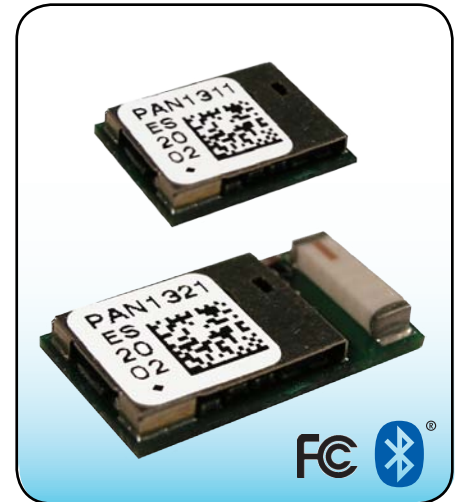


NEW! PAN1311/1321 BLUETOOTH® RF MODULES

Wireless Bluetooth® Connectivity Featuring Serial Port Profile (SPP)

Rely on Panasonic for the latest breakthrough technologies in Bluetooth RF Module based wireless networking! Introducing the **New PAN1311/1321 Series**. This newest Series of Bluetooth RF Modules is a highly integrated, cost engineered solution for Bluetooth applications using Serial Port Profile (SPP). The **PAN1311/1321 Series** is a full Bluetooth system solution, with an integrated controller and antenna, Bluetooth transceiver, SPP Profile, FCC and Bluetooth product certifications. Using Panasonic’s exclusive “tiny footprint” technology, incorporating a Surface Mount Device (SMD) Land Grid Array (LGA) package, the **PAN1311/1321 Series** is just 15.6 mm by 8.7 mm! A fully shielded case protects the transceiver from nearby RF emitters, simplifying PCB layout. The **PAN1311/1321** is qualified to the Bluetooth 2.0 standard.

PAN1311/1321 is perfect for all applications migrating from USB or RS232 to wireless. The integrated Bluetooth SPP is easily accessed using a simple AT command set. Evaluation and Development Kits are available. These modules are FCC and Bluetooth certified and comply with the national and international regulations, such as ETSI EN300328 and IC.



Product Performance:

- Supported Profiles: RFCOMM, SPP device A and B
- Complete Bluetooth 2.0 + EDR solution
- Dimensions PAN1311: 11.6 x 8.7 x 1.8 mm³
- Dimensions PAN1321: 15.6 x 8.7 x 2.8 mm³
- Ultra low power design
- Certifications: Bluetooth and FCC
- No external components needed
- Operating Temperature Range: -40°C to +85°C
- On-module voltage regulator. External supply 2.7-3.6V
- Integrates ARM7TDMI, RAM and patchable 256k EEPROM (for device configuration data and application)
- Based upon Infineon’s PMB8753/2
- Reference clock included
- Low power clock from internal oscillator or external low power clock

PAN1311 Part Numbers:

Part Numbers	Description
ENW-89810K5CF	PAN1311, Bluetooth Module v 2.0, EDR, SPP
EVAL_PAN1311	PAN1311 Evaluation kit

PAN1321 Part Numbers:

Part Numbers	Description
ENW-89811K4CF	PAN1321, Bluetooth Module v 2.0, EDR, SPP, with antenna
EVAL_PAN1321	PAN1321 Evaluation kit

Panasonic ideas for life

Interfaces:

The PAN1311/PAN1321 Serial Port Profile Interface supports:

- 3.25 MBuad UART
- General purpose I/Os with interrupt and wake-up capabilities
- JTAG for boundary scan and debug

Applications:

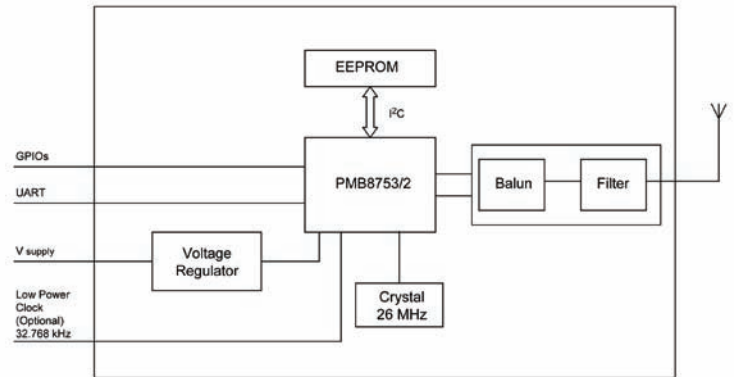
All Wireless Applications

- Printer Adapter and Scanners
- Printers
- Access Points
- Wireless Sensors
- Cable Replacement
- Personal Digital Assistants (PDAs)
- PC Motherboards & Peripherals
- Industrial Applications

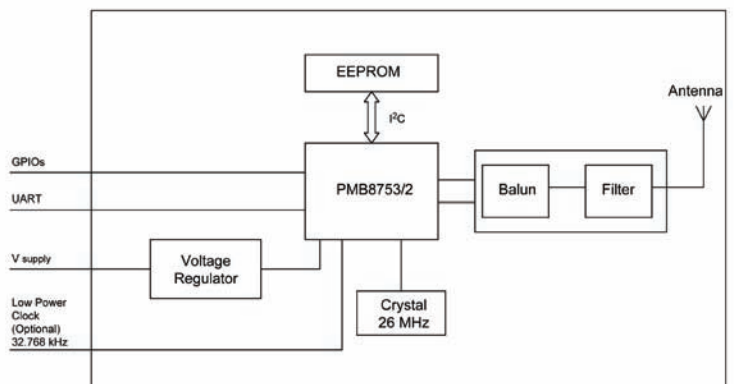
Also Available! Evaluation Kits



Block Diagram PAN1311:



Block Diagram PAN1321:



Technical Specifications for PAN1311 and PAN1321:

Parameter	Value	Condition / Notes
Receiver Sensitivity (BER=10 ⁻³)	-86 dBm	Ideal signal
Output Power	+3 dBm	@ 50 Ohm antenna pin
Power Supply	2.7 - 3.6 V	Single operation voltage
Ultra Low Power Scan	80 μA	T = 25°C
ACL (Transmit 3-DH1)	40 mA	Enhanced Data Rate, 531.2 kb/s ⁽¹⁾
ACL (Receive 3-DH1)	37 mA	Enhanced Data Rate, 531.2 kb/s ⁽¹⁾
Operating Temperature Range	-40°C to + 85°C	

(1) Figure indicates maximum possible data rate with this packet type. Total throughput depends on application and interface setting.

Panasonic ideas for life



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.