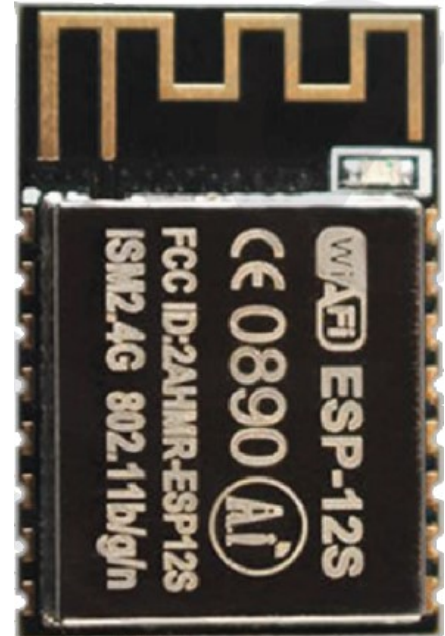
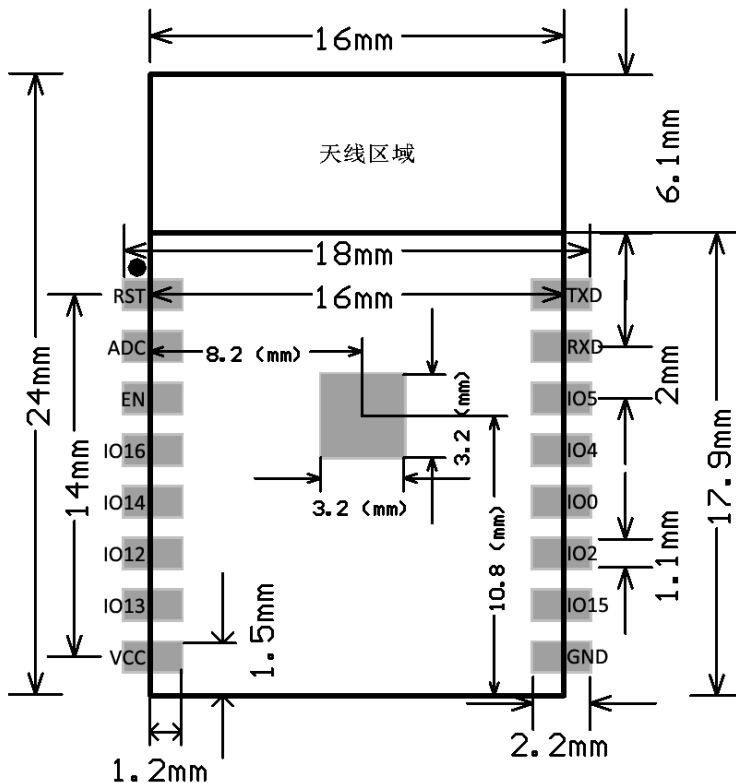


ESP-12S 802.11 b/g/n Wi-Fi Module



Features

- The smallest 802.11b/g/n Wi-Fi SOC module
- Low power 32-bit CPU, can also serve as the application processor
- Up to 160MHz clock speed
- Built-in 10 bit high precision ADC
- Supports UART/HSPI/IIC/PWM/ADC
- SMD-16 package for easy welding
- Integrated Wi-Fi MAC/BB/RF/PA/LNA
- Deep sleep current as low as 20uA
- Embedded lwIP protocol stack
- Supports STA/AP/STA + AP operation mode
- Support Smart Config/AirKiss technology
- UART baudrate up to 4Mbps
- General AT commands can be used quickly
- Supports remote firmware upgrade (FOTA)

Overview

ESP-12S has a highly competitive package size and ultra-low power technology.

ESP-12S can be widely used in a variety of networking, for home automation, industrial wireless control, baby monitors, wearable electronic products, wireless location sensing devices, wireless positioning system signals and other networking applications.

ESP-12S is packaged in SMD, through the standard SMT equipment to achieve rapid production of products, to provide customers with high reliability of the connection, especially for automation, large-scale, low-cost modern production methods. It's suitable for all kinds of Internet of Things hardware terminal occasions.

Product Specifications

Module Model	ESP-12
Package	SMD-16
Size	24 x 16 x 3 (+/- 0.2)mm
SPI Flash	Default 32Mbit
Interface	UART/ HSPI/ IIC/ PWM/ ADC
IO Port	9
UART Baudrate	Support 300– 4608000 bps, Default 115200 bps
Frequency Range	2412– 2484MHz
Antenna	PCB antenna, 2 dBi
Transmit Power	802.11b: 16 +/- dBm (@11Mbps) 802.11g: 14 +/-2 dBm (@54Mbps) 802.11n: 13 +/- dBm (@HT20, MCS7)
Receiving Sensitivity	CCK, 1 Mbps: -90dBm CCK, 11Mbps: -85dBm 6 Mbps (1/2 BPSK): -88dB 54 Mbps (3/4 64-QAM): -70dBm
Power (Typical Values)	Continuous Transmission=> Avg: - 71mA, Peak: 300mA Modem Sleep: -20mA Light Sleep: -2mA Deep Sleep: -0.02mA
Security	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
Power Supply	Voltage 3.0V– 3.6V, Current> 300mA
Operating Temperature	-20°C– 85°C
Storage Environment	-40°C– 90°C, <90%RH
Weight	0.45g
Certification	FCC. CE

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А