

Stamp Specifications (revised 04/05)

Released Products	Rev.Dx / BS1-IC	BS2-IC	BS2e-IC	BS2sx-IC
Package	PCB w/Proto / 14-pin SIP	24-pin DIP	24-pin DIP	24-pin DIP
Package Size (L x W x H)	2.5" x 1.5" x .5" / 1.4" x .6" x .1"	1.2" x 0.6" x 0.4"	1.2" x 0.6" x 0.4"	1.2" x 0.6" x 0.4"
Environment *	0° - 70° C (32° - 158° F) **	0° - 70° C (32° - 158° F) **	0° - 70° C (32° - 158° F)	0° - 70° C (32° - 158° F)
Microcontroller	Microchip PIC16C56a	Microchip PIC16C57c	Ubicom SX28AC	Ubicom SX28AC
Processor Speed	4 MHz	20 MHz	20 MHz	50 MHz
Program Execution Speed	~2,000 instructions/sec.	~4,000 instructions/sec.	~4,000 instructions/sec.	~10,000 instructions/sec.
RAM Size	16 Bytes (2 I/O, 14 Variable)	32 Bytes (6 I/O, 26 Variable)	32 Bytes (6 I/O, 26 Variable)	32 Bytes (6 I/O, 26 Variable)
Scratch Pad RAM	N/A	N/A	64 Bytes	64 Bytes
EEPROM (Program) Size	256 Bytes, ~80 instructions	2K Bytes, ~500 instructions	8 x 2K Bytes, ~4,000 inst.	8 x 2K Bytes, ~4,000 inst.
Number of I/O pins	8	16 + 2 Dedicated Serial	16 + 2 Dedicated Serial	16 + 2 Dedicated Serial
Voltage Requirements	5 - 15 vdc	5 - 15 vdc	5 - 12 vdc	5 - 12 vdc
Current Draw @ 5V	1 mA Run / 25 µA Sleep	3 mA Run / 50 µA Sleep	25 mA Run / 200 µA Sleep	60 mA Run / 500 µA Sleep
Source / Sink Current per I/O	20 mA / 25 mA	20 mA / 25 mA	30 mA / 30 mA	30 mA / 30 mA
Source / Sink Current per unit	40 mA / 50 mA	40 mA / 50 mA per 8 I/O pins	60 mA / 60 mA per 8 I/O pins	60 mA / 60 mA per 8 I/O pins
PBASIC Commands***	32	42	45	45
PC Programming Interface	Serial (w/BS1 Serial Adapter)	Serial (9600 baud)	Serial (9600 baud)	Serial (9600 baud)
Windows Text Editor	Stampw.exe (v2.1 and up)	Stampw.exe (v1.04 and up)	Stampw.exe (v1.096 and up)	Stampw.exe (v1.091 and up)

Released Products	BS2p24-IC	BS2p40-IC	BS2pe-IC	BS2px-IC	Javelin Stamp
Package	24-pin DIP	40-pin DIP	24-pin DIP	24-pin DIP	24-pin DIP
Package Size (L x W x H)	1.2" x 0.6" x 0.4"	2.1" x 0.6" x 0.4"	1.2" x 0.6" x 0.4"	1.2" x 0.6" x 0.4"	1.24" x 0.60" x 0.45"
Environment *	0° - 70° C (32° - 158° F)	0° - 70° C (32° - 158° F)	0° - 70° C (32° - 158° F)	0° - 70° C (32° - 158° F)	0° - 70° C (32° - 158° F)
Microcontroller	Ubicom SX48AC	Ubicom SX48AC	Ubicom SX48AC	Ubicom SX48AC	Ubicom SX48AC
Processor Speed	20 MHz Turbo	20 MHz Turbo	8 MHz Turbo	32 MHz Turbo	25 MHz Turbo
Program Execution Speed	~12,000 instructions/sec.	~12,000 instructions/sec.	~6000/sec.	~19,000 instructions/sec.	~8,500 instructions/sec.
RAM Size	38 Bytes (12 I/O, 26 Variable)	38 Bytes (12 I/O, 26 Variable)	38 Bytes (12 I/O, 26 Variable)	38 Bytes (12 I/O, 26 Variable)	32768 Bytes
Scratch Pad RAM	128 Bytes	128 Bytes	128 Bytes	128 Bytes	N/A
EEPROM (Program) Size	8 x 2K Bytes, ~4,000 inst.	8 x 2K Bytes, ~4,000 inst.	16 x 2K Bytes (16 K for source)	8 x 2K Bytes, ~4,000 inst.	32768 Bytes
Number of I/O pins	16 + 2 Dedicated Serial	32 + 2 Dedicated Serial	16 + 2 Dedicated Serial	16 + 2 Dedicated Serial	16
Voltage Requirements	5 - 12 vdc	5 - 12 vdc	5 - 12 vdc	5 - 12 vdc	5 - 24 vdc
Current Draw @ 5V	40 mA Run / 350 µA Sleep	40 mA Run / 350 µA Sleep	15 mA Run / 36 µA Sleep	55 mA Run / 450 µA Sleep	80 mA Run / No Sleep
Source / Sink Current per I/O	30 mA / 30 mA	30 mA / 30 mA	30 mA / 30 mA	30 mA / 30 mA	30 mA / 30 mA
Source / Sink Current per unit	60 mA / 60 mA per 8 I/O pins	60 mA / 60 mA per 8 I/O pins	60 mA / 60 mA per 8 I/O pins	60 mA / 60 mA per 8 I/O pins	60 mA / 60 mA per 8 I/O pins
PBASIC Commands***	61	61	61	63	0 (Java)
PC Programming Interface	Serial (9600 baud)	Serial (9600 baud)	Serial (9600 baud)	Serial (19200 baud)	Serial (28800 baud)
Windows Text Editor	Stampw.exe (v1.1 and up)	Stampw.exe (v1.1 and up)	Stampw.exe (v1.33 and up)	Stampw.exe (v2.2 and up)	Javelin Stamp IDE

* 70% Non-Condensing Humidity

** Industrial Models Available, -40° - 85° C (-40° - 185° F). Contact Parallax Sales for information.

*** Using PBASIC 2.5 for BS2-type models.

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