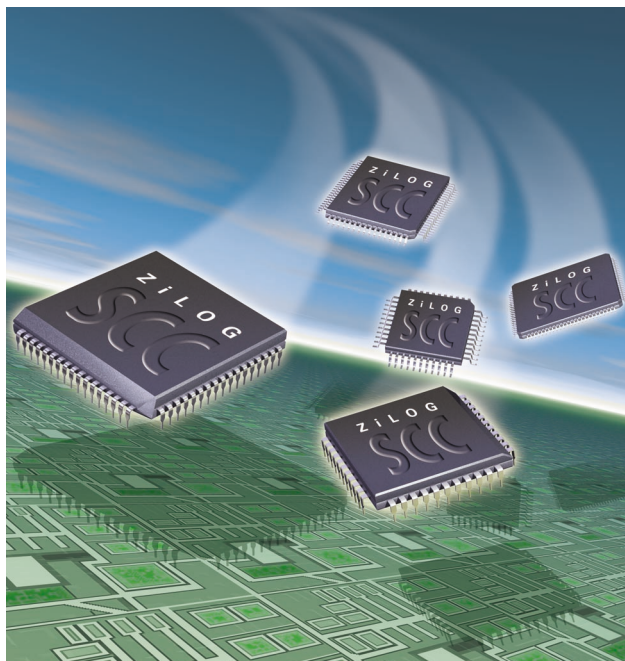




SCC

ZiLOG's Family of Serial Communication Controllers

ZiLOG Sets the standards for SCCs

For over 20 years ZiLOG has set the standard for Serial Communication Controllers. Based on the industry acclaimed SCC core, ZiLOG offers a wide variety of Serial Communication Controllers to meet your application requirements.

Reduces the need for external logic

ZiLOG SCCs offer low power consumption, higher performance, and superior noise immunity. The many on-chip features offered in ZiLOG SCCs help dramatically to reduce the need for external logic and code development found in most of the competition.

8-bit Solutions

The standard serial and integrated communications controller, Z85C30, allows you to easily implement a fully integrated solution for many networking applications. The enhanced dual and mono SCCs, the Z80230, Z85230 and the Z85233, include many features that make programming easy. These parts also reduce CPU overhead, allowing the programmer to select packet handling response and improve cycle access recovery time.

8-bit Features include:

- Dual full-duplex channels (Z80230/Z85C30/Z85230)
- Single full-duplex channel (Z85233)
- Ability to accommodate a crystal oscillator, baud rate generator, and digital phase-locked loop on each channel
- Processing speeds up to 5Mbps
- Multi-protocol format (async, monosync, bisync, SDLC/HDLC, SDLC/HDLC loop)
- Encodes in the follow modes: NRZI, FM0, FM1 and Manchester
- CRC-16 or CRC-CCITT error detection
- 4-byte Transmit FIFO/8-byte Receive FIFO (Z80230/Z85230/Z85233)
- 1-byte transmit FIFO/3-byte receive FIFO (Z85C30)

16-bit Solutions

The standard and integrated universal serial controllers, Z16C30 and the Z16C32 offer 16-bit performance, with processing speeds up to 20 Mbps.

16-bit Features include:

- Single (Z16C32) and dual (Z16C30) full-duplex channels
- Accommodates two baud rate generators and one digital phase-locked loop
- Processing speeds up to 10Mbps (Z16C30) and 20Mbps (Z16C32)
- Multi-protocol format (async, monosync, slaved monosync, bisync, isochronous, nine-bit, SDLC/HDLC, SDLC/HDLC loop)

(additional 16-bit features on back)



Additional 16-bit features

- Encodes in the following modes: NRZ, NRZI-Mark, NRZI-Space, Bi-Phase-Mark (FM1), Bi-Phase-Space (FM0), Bi-Phase-Level (Manchester), Differential Bi-Phase-Level
- CRC-32, CRC-16 and CRC-CCITT
- 32-byte Transmit FIFO/32-byte Receive FIFO
- 2 DMA control signals per channel (Z16C30)
- Transmit and receive DMA controllers with single buffer, pipelined, array and linked-list modes (Z16C32)
- 16-Bit Transfers
- Two transmit and two receive DMA channels (Z16C35 only)

Serial Family	Channels	DMA Controllers	Bus Interface	MHz	Part number	Package	Pins	Op. Temp. (°C)
SCC	2	0	Multiplex	8	Z80C3008PSC Z80C3008VSC	DIP PLCC	40 44	0 +70 0 +70
				10	Z80C3010PSC Z80C3010VSC	DIP PLCC	40 44	0 +70 0 +70
			Nonmultiplex	8	Z85C3008PEC Z85C3008PSC Z85C3008VEC Z85C3008VSC	DIP DIP PLCC PLCC	40 40 44 44	-40 +105 0 +70 -40 +105 0 +70
				10	Z85C3010PEC Z85C3010PSC Z85C3010VEC Z85C3010VSC	DIP DIP PLCC PLCC	40 40 44 44	-40 +105 0 +70 -40 +105 0 +70
				16	Z85C3016PSC Z85C3016VSC	DIP PLCC	40 44	0 +70 0 +70
ESCC	2	0	Multiplex	10	Z8023010PSC Z8023010VSC	DIP PLCC	40 44	0 +70 0 +70
				16	Z8023016PSC Z8023016VSC	DIP PLCC	40 44	0 +70 0 +70
			Nonmultiplex	8	Z8523008PSC Z8523008VEC Z8523008VSC	DIP PLCC PLCC	40 44 44	0 +70 -40 +105 0 +70
				10	Z8523010PEC Z8523010PSC Z8523010VEC Z8523010VSC	DIP DIP PLCC PLCC	40 40 44 44	-40 +105 0 +70 -40 +105 0 +70
				16	Z8523016PEC Z8523016PSC Z8523016VEC Z8523016VSC	DIP DIP PLCC PLCC	40 40 44 44	-40 +105 0 +70 -40 +105 0 +70
				20	Z8523020PSC Z8523020VSC	DIP PLCC	40 44	0 +70 0 +70
EMSCC	1	0	Nonmultiplex	10	Z8523310FSC Z8523310VSC	PQFP PLCC	44 44	0 +70 0 +70
				16	Z8523316FSC Z8523316VSC	PQFP PLCC	44 44	0 +70 0 +70
				20	Z8523320FSC	PQFP	44	0 +70
USC	2	0	Multiplex and nonmultiplex	10	Z16C3010AEC Z16C3010ASC Z16C3010VEC Z16C3010VSC	LQFP LQFP PLCC PLCC	100 100 68 68	-40 +105 0 +70 -40 +105 0 +70
IUSC	1	2	Multiplex and nonmultiplex	20	Z16C3220FSC Z16C3220VSC	PQFP PLCC	80 68	0 +70 0 +70
ISCC	2	2	Multiplex and nonmultiplex	10	Z16C3510VSC	PLCC	68	0 +70
				16	Z16C3516VSC	PLCC	68	0 +70



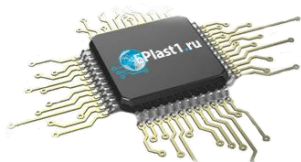
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.