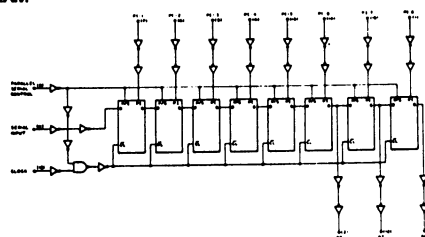
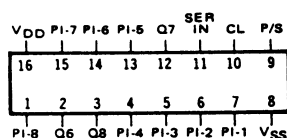


SCL4021B

EIGHT STAGE STATIC SHIFT REGISTER

LOGIC DIAGRAM

**STATIC CHARACTERISTICS: ($V_{SS} = 0\text{ V}$)**

PARAMETER	CONDITIONS	V_{DD} (Vdc)	T_{LOW}^* MIN	T_{LOW}^* MAX	+25°C TYP	MAX	T_{HIGH}^{**} MIN	T_{HIGH}^{**} MAX	UNIT
QUIESCENT DEVICE CURRENT I_{DD}	$V_{IN} = V_{SS}$ OR V_{DD}	5		5	0.05	5		150	μAdc
		10		10	0.1	10		300	
		15		20	0.2	20		600	

Note: * $T_{LOW} = -55^\circ\text{C}$ for C / H devices, -40°C for E / S devices, ** $T_{HIGH} = +125^\circ\text{C}$ for C / H devices, $+85^\circ\text{C}$ for E / S devices.

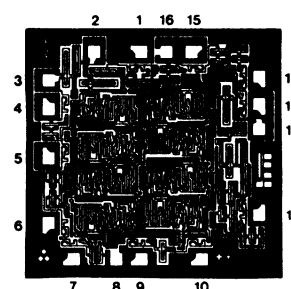
DYNAMIC CHARACTERISTICS: ($C_L = 50\text{pF}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$)

PARAMETER	V_{DD} (Vdc)	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNIT
PROPAGATION DELAY TIME t_{PLH} , t_{PHL} (FROM CLOCK OR P/S OUTPUT)	5		180		ns
	10		90		
	15		75		
OUTPUT TRANSITION TIME t_{TLH} , t_{THL}	5		100		ns
	10		50		
	15		40		
CLOCK PULSE WIDTH MINIMUM PW_{CL}	5		90		ns
	10		40		
	15		25		
CLOCK FREQUENCY MAXIMUM f_{CL}	5	3	5		MHz
	10	6	12		
	15	8	16		
CLOCK RISE & FALL TIME MAXIMUM t_{rCL} t_{fCL}	5	15			μs
	10	15			
	15	15			
P/S PULSE WIDTH MINIMUM PW	5		80	160	ns
	10		40	80	
	15		25	50	
SETUP TIME MINIMUM t_{set} (PARALLEL OR SERIAL INPUTS)	5		60	120	ns
	10		40	80	
	15		30	60	
HOLD TIME MINIMUM t_{hold} (PARALLEL OR SERIAL INPUTS)	5		100	200	ns
	10		30	60	
	15		20	40	
P/S REMOVAL TIME t_{rem}	5		140	280	ns
	10		70	140	
	15		50	100	

DIE DRAWING

SCL4021B

80 x 77 mils



Note: Refer to "SCL4000B SERIES FAMILY SPECIFICATIONS" for remaining Dynamic and Static Characteristics, and, for recommended and maximum operating conditions.



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.