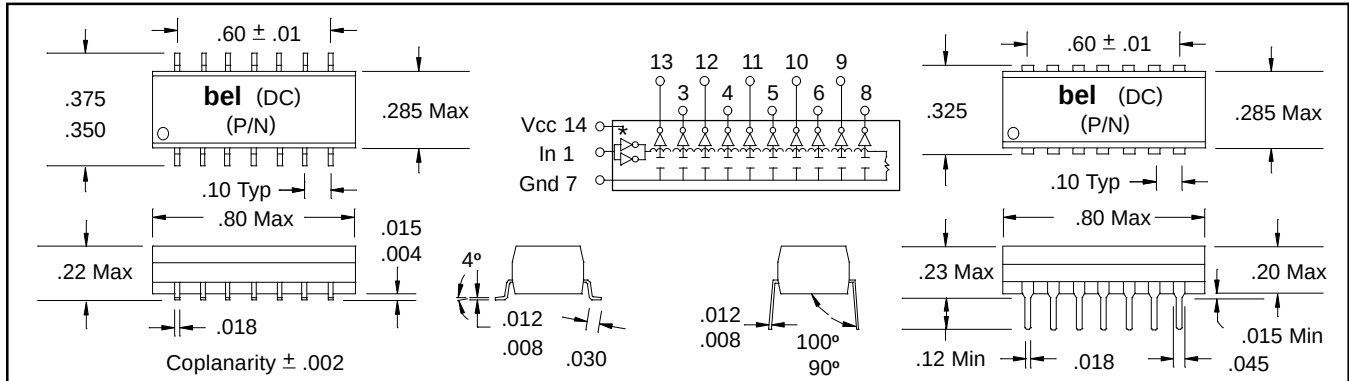


10 TAP LEADING EDGE CONTROL STANDARD DELAY MODULES

Cat 11-R5



Part Numbers

SMD	Thru-Hole	Total Delay	Delay per Tap	Rise Time
S422-0025-10	A447-0025-10	* 22.5 ns	2.5 ± 1 ns	3 ns
S422-0030-10	A447-0030-10	* 27 ns	3 ± 1.5 ns	3 ns
S422-0040-10	A447-0040-10	* 36 ns	4 ± 1.5 ns	3 ns
S422-0050-10	A447-0050-10	50 ns	5 ns	3 ns
S422-0060-10	A447-0060-10	60 ns	6 ns	3 ns
S422-0070-10	A447-0070-10	70 ns	7 ns	3 ns
S422-0080-10	A447-0080-10	80 ns	8 ns	3 ns
S422-0090-10	A447-0090-10	90 ns	9 ns	3 ns
S422-0100-10	A447-0100-10	100 ns	10 ns	3 ns
S422-0125-10	A447-0125-10	125 ns	12.5 ns	3 ns
S422-0150-10	A447-0150-10	150 ns	15 ns	3 ns
S422-0200-10	A447-0200-10	200 ns	20 ns	3 ns
S422-0250-10	A447-0250-10	250 ns	25 ns	3 ns

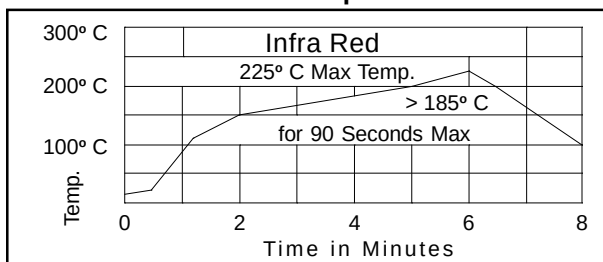
Tolerances

Input to Taps ± 2 ns or 5% , Whichever is Greater
 Tap to Tap ± 2 ns or 7% , Whichever is Greater
 Delays measured @ 1.5 V levels on Leading Edge only
 with no loads on Taps
 Rise and Fall Times measured from 0.75 V to 2.4 V levels
 * Ref. Delay from P13, Delay P1-P13 = 4.5 ns typical

Drive Capabilities

Nh	Logic 1 Fanout	-	20 TTL Loads Max.
Nl	Logic 0 Fanout	-	10 TTL Loads Max.

Recommended Temperature Profile



Test Conditions @ 25°C

Ein	Pulse Voltage	3.2 Volts
Trin	Rise Time	3.0 ns (10%-90%)
PW	Pulse Width	1.2 x Total Delay
PP	Pulse Period	4 x Pulse Width
Iccl	Supply Current	80 ma Typical
Vcc	Supply Voltage	5.0 Volts

Electrical Characteristics

	Min.	Max.	Units
Vcc	Supply Voltage	4.75	5.25 V
Vih	Logic 1 Input Voltage	2.0	V
Vil	Logic 0 Input Voltage	0.8	V
Ioh	Logic 1 Output Current	-1	ma
Iol	Logic 0 Output Current	20	ma
Voh	Logic 1 Output Voltage	2.7	V
Vol	Logic 0 Output voltage	0.5	V
Vik	Input Clamp Voltage	-1.2	V
Iih	Logic 1 Input Current	40	ua
Iil	Logic 0 Input Current	-1.2	ma
Ios	Short Circuit Output Current	-60	-150 ma
Icch	Logic 1 Supply Current	50	ma
Iccl	Logic 0 Supply Current	90	ma
Ta	Operating Free Air Temperature	0°	70° C
PW	Min. Input Pulse Width of Total Delay	40	%
d	Maximum Duty Cycle	50	%
Tc	Temp. Coeff. of Total Delay (TD)	100 + (25000/TD) PPM/°C	

Notes

Transfer molded for better reliability
 Compatible with TTL & DTL circuits
 Terminals: Electro-Tin plate phosphor bronze
 Performance warranty is limited to specified parameters listed
 SMD - Tape & Reel available:
 32mm Wide x 16mm Pitch, 500 pieces per 13" reel

**Other Delays and Tolerances Available
Consult Sales**

Specifications subject to change without notice.

Corporate Office

Bel Fuse Inc.
 198 Van Vorst Street, Jersey City, NJ 07302-4496
 Tel: 201-432-0463
 Fax: 201-432-9542
 E-Mail: BelFuse@belfuse.com
 Internet: http://www.belfuse.com

Far East Office

Bel Fuse Ltd.
 8F/8 Luk Hop Street
 San Po Kong
 Kowloon, Hong Kong
 Tel: 852-2328-5515
 Fax: 852-2352-3706

European Office

Bel Fuse Europe Ltd.
 Preston Technology Management Centre
 Marsh Lane, Preston PR1 8UD
 Lancashire, U.K.
 Tel: 44-1772-556601
 Fax: 44-1772-888366

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