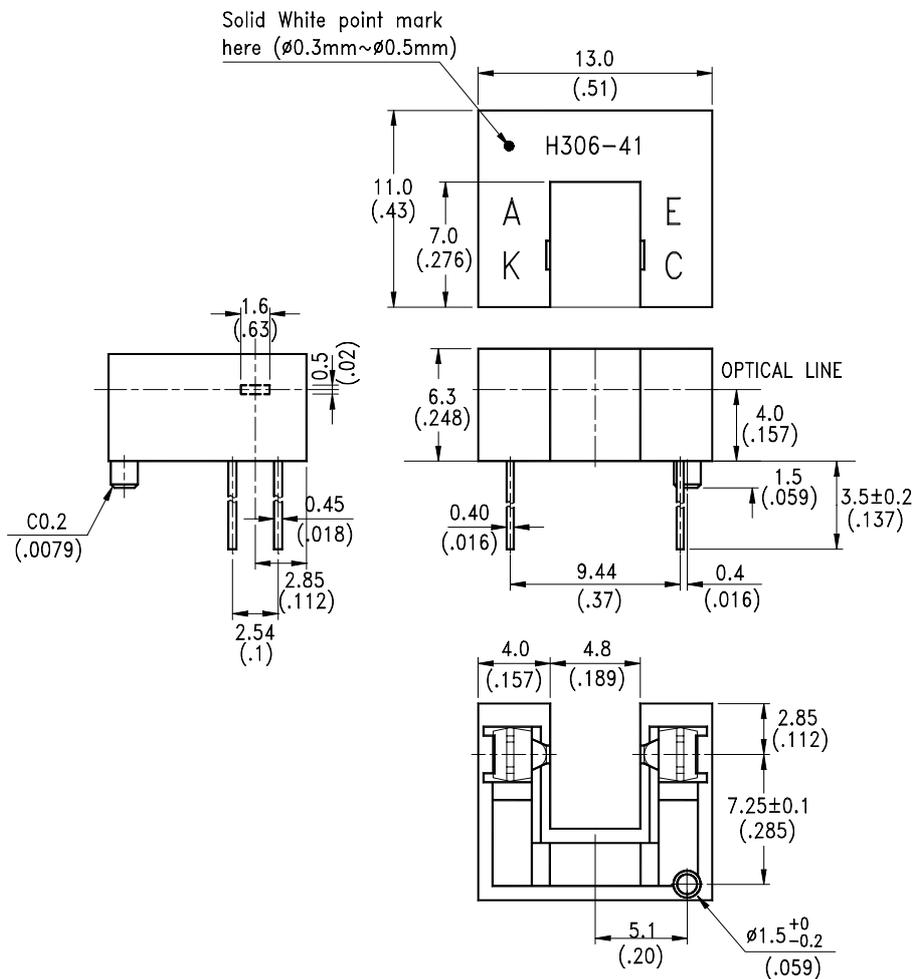


## FEATURES

- \* NON-CONTACT SWITCHING.
- \* FOR DIRECT PC BOARD OR DUAL-IN-LINE SOCKET MOUNTING.
- \* FAST SWITCHING SPEED.

## PACKAGE DIMENSIONS



### NOTES:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ±0.25mm(.010") unless otherwise noted.



## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT T<sub>A</sub>=25

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
INPUT LED		
Power Dissipation	75	mW
Peak Forward Current ( 300 pps , 10 $\mu$ S pulse)	1	A
Continuous Forward Current	60	mA
Reverse Voltage	5	V
OUTPUT PHOTOTRANSISTOR		
Power Dissipation	100	mW
Collector-Emitter Voltage	30	V
Emitter-Collector Voltage	5	V
Collector Current	20	mA
Operating Temperature Range	-25 to + 85	
Storage Temperature Range	-55 to + 100	
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Body , Plastic Housing Exclude]	260 for 5 Seconds	



**ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25**

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
<b>INPUT LED</b>						
Forward Voltage	V <sub>F</sub>		1.2	1.6	V	I <sub>F</sub> = 20mA
Reverse Current	I <sub>R</sub>			100	μA	V <sub>R</sub> =5V
<b>OUTPUT PHOTOTRANSISTOR</b>						
Collector-Emitter Dark Current	I <sub>CEO</sub>			100	nA	V <sub>CE</sub> =10V
<b>COUPLER</b>						
Collector-Emitter Saturation Voltage	V <sub>CE(SAT)</sub>			0.4	V	I <sub>C</sub> =0.25mA I <sub>F</sub> =20mA
On State Collector Current	I <sub>C(ON)</sub>	1		10	mA	V <sub>CE</sub> =5V I <sub>F</sub> =20mA
Response Time	Rise Time	T <sub>r</sub>		3	μS	V <sub>CE</sub> =5V, I <sub>C</sub> =2mA R <sub>L</sub> =100
	Fall Time	T <sub>f</sub>		4		

## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25 Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

Fig.1 Power Dissipation vs. Ambient Temperature

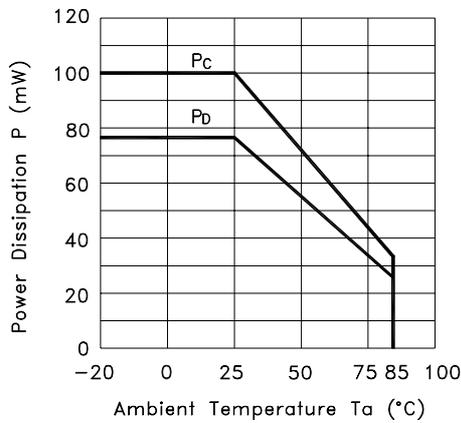


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

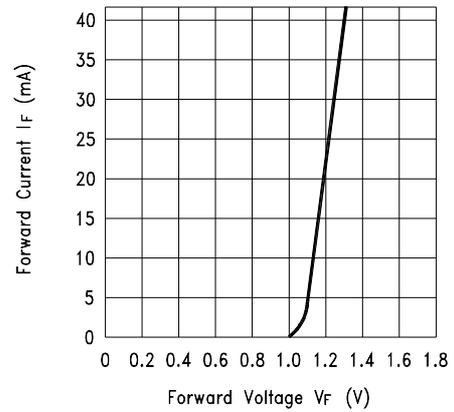


Fig.3 Collector Current vs. Forward Voltage

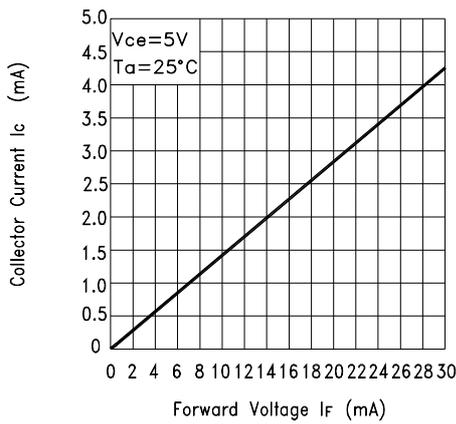
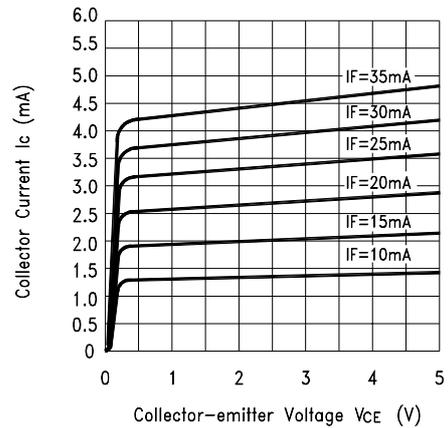


Fig.4 Collector Current vs. Collector-emitter Voltage



## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25 Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

Fig.5 Collector Current vs. Ambient Temperature

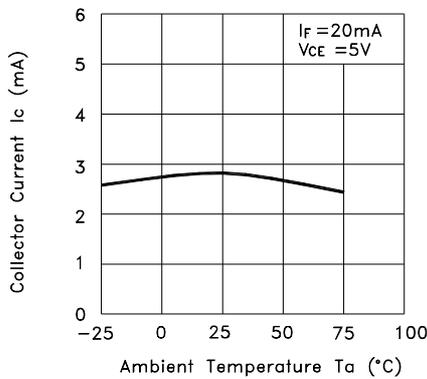


Fig.6 Collector-emitter Saturation Voltage vs. Ambient Temperature

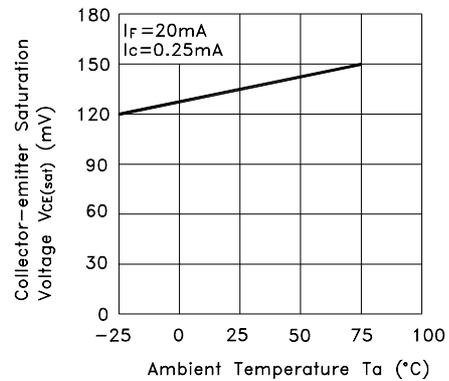
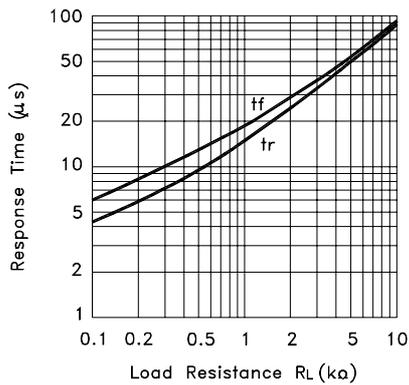
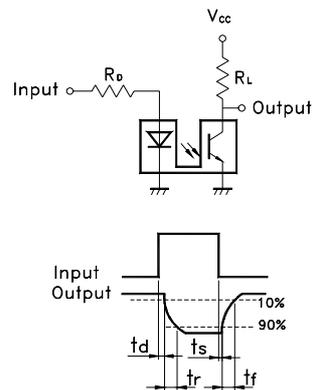


Fig.7 Response Time vs. Load Resistance



Test Circuit for Response Time



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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