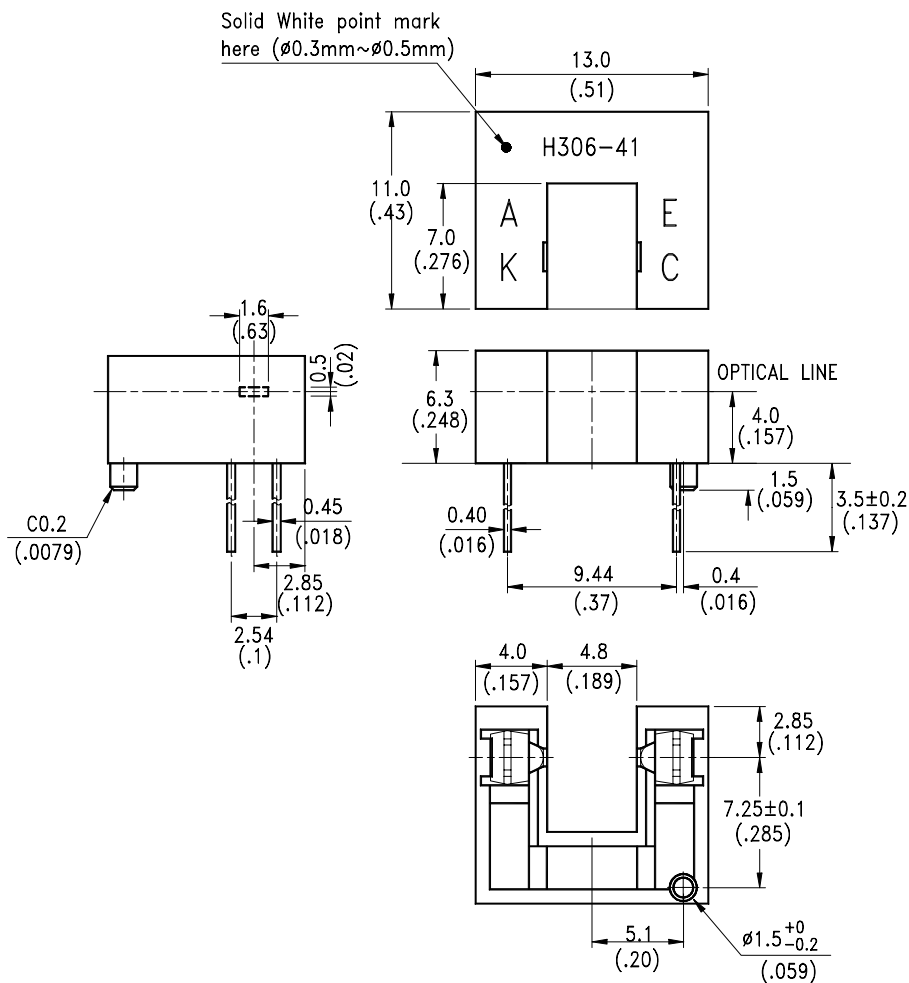


## FEATURES

- \* 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  $\pm 0.25\text{mm}$  (.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
INPUT LED						
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
OUTPUT PHOTOTRANSISTOR						
Collector-Emitter Dark Current	I <sub>CEO</sub>			100	nA	V <sub>CE</sub> =10V
COUPLER						
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	15	μS V <sub>CE</sub> =5V, I <sub>C</sub> =2mA R <sub>L</sub> =100
	Fall Time	T <sub>f</sub>		4	20	

## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25 Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

Fig.1 Power Dissipation vs. Ambient Temperature

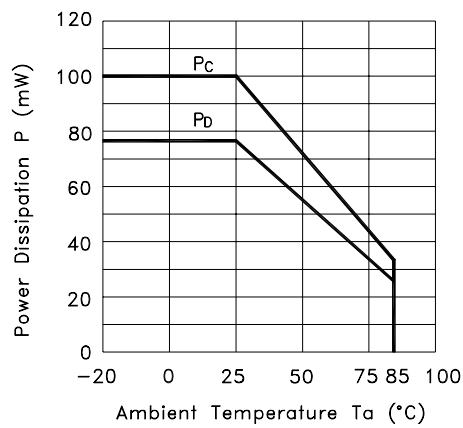


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

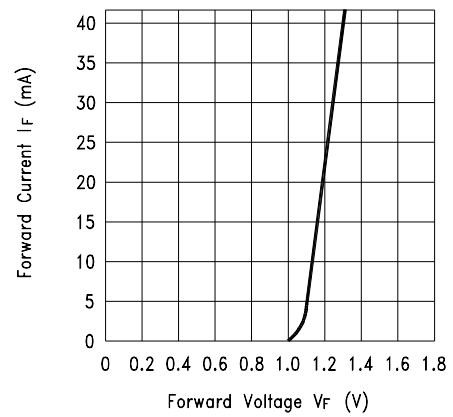


Fig.3 Collector Current vs. Forward Voltage

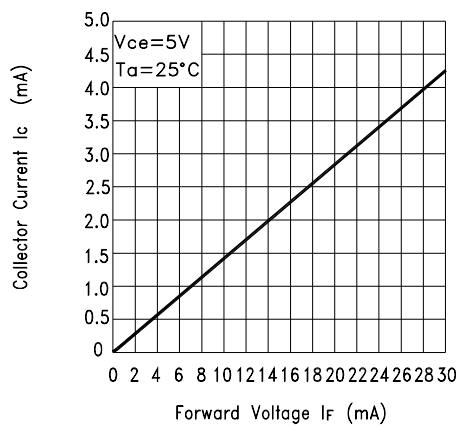
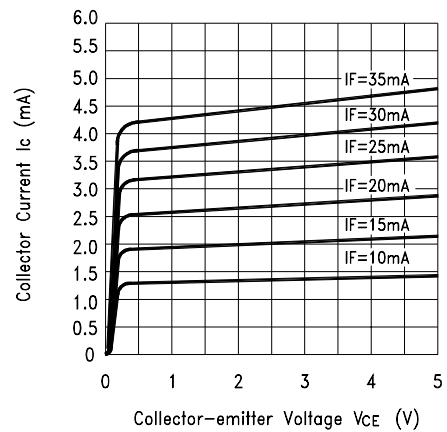


Fig.4 Collector Current vs. Collector-emitter Voltage



## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25 Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

Fig.5 Collector Current vs. Ambient Temperature

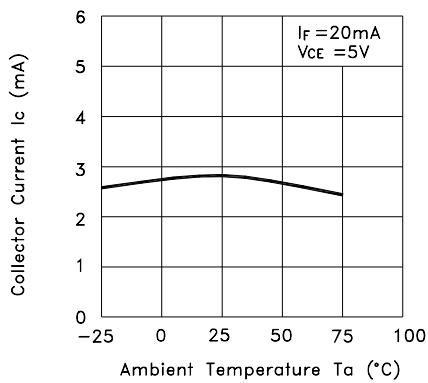


Fig.6 Collector-emitter Saturation Voltage vs. Ambient Temperature

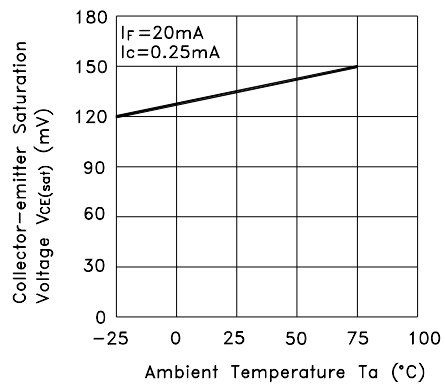
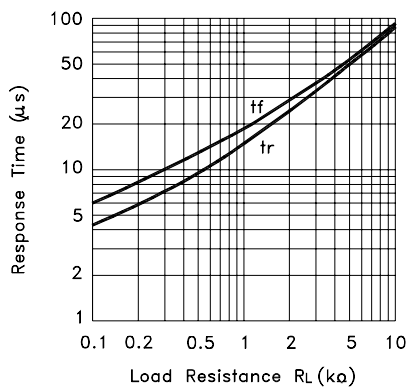
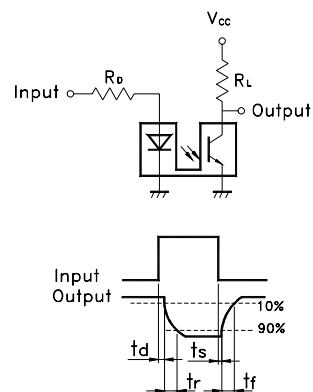


Fig.7 Response Time vs. Load Resistance



Test Circuit for Response Time





Компания «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.