

HOA086X/087X

Transmissive Sensor

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (25°C unless otherwise noted)

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
IR EMITTER						
Forward Voltage	V_F		1.6		V	$I_F=20\text{ mA}$
Reverse Leakage Current	I_R		10		μA	$V_R=3\text{ V}$
DETECTOR						
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	30			V	$I_C=100\ \mu\text{A}$
Emitter-Collector Breakdown Voltage	$V_{(BR)ECO}$	5.0			V	$I_E=100\ \mu\text{A}$
Collector Dark Current	I_{CEO}		100		nA	$V_{CE}=10\text{ V}, I_F=0$
COUPLED CHARACTERISTICS						
On-State Collector Current	$I_{C(ON)}$				mA	
Parameter A (HOA0860/0865/0870/0875)		0.5				$V_{CE}=10, I_F=20\text{ mA}$
Parameter B (HOA0861/0866/0871/0876)		1.0				$V_{CE}=5\text{ V}, I_F=10\text{ mA}$
Parameter C (HOA0862/0867/0872/0877)		1.8				$V_{CE}=0.6, I_F=20\text{ mA}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(SAT)}$				V	
Parameter A (HOA0860/0865/0870/0875)			0.4			$I_C=0.4\text{ mA}, I_F=20\text{ mA}$
Parameter B (HOA0860/0866/0871/0876)			0.4			$I_C=0.8\text{ mA}, I_F=10\text{ mA}$
Parameter C (HOA0862/0867/0872/0877)			0.6			$I_C=1.8\text{ mA}, I_F=20\text{ mA}$
Rise And Fall Time	t_r, t_f		15		μs	$V_{CC}=5\text{ V}, I_C=1\text{ mA}$ $R_L=1000\ \Omega$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

(25°C Free-Air Temperature unless otherwise noted)

Operating Temperature Range	-40°C to 85°C
Storage Temperature Range	-40°C to 85°C
Soldering Temperature (5 sec)	240°C

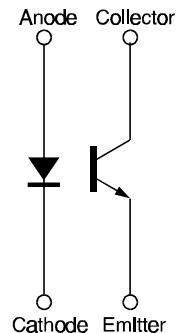
IR EMITTER

Power Dissipation	100 mW ⁽¹⁾
Reverse Voltage	3 V
Continuous Forward Current	50 mA

DETECTOR

Collector-Emitter Voltage	30 V
Emitter-Collector Voltage	5 V
Power Dissipation	100 mW ⁽¹⁾
Collector DC Current	30 mA

SCHEMATIC



Honeywell reserves the right to make changes in order to improve design and supply the best products possible.

Honeywell

HOA086X/087X

Transmissive Sensor

Fig. 1 IRED Forward Bias Characteristics

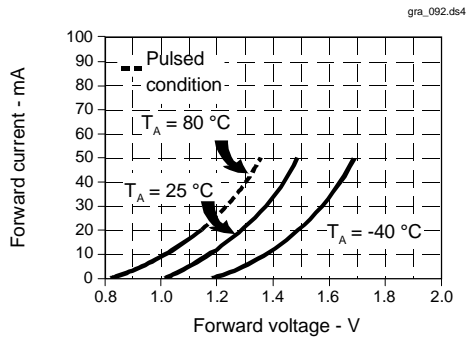


Fig. 2 Non-Saturated Switching Time vs Load Resistance

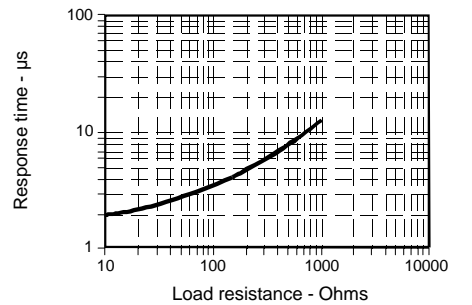


Fig. 3 Dark Current vs Temperature

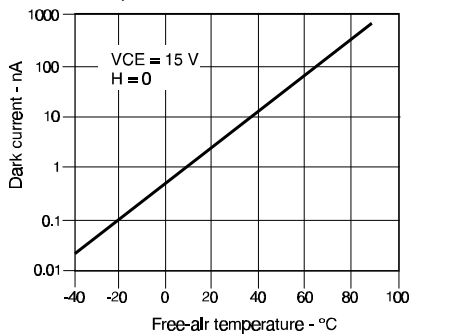
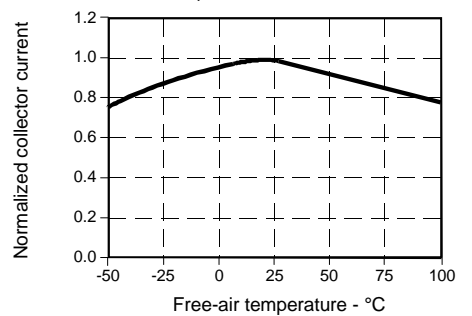


Fig. 4 Collector Current vs Ambient Temperature



All Performance Curves Show Typical Values

PART NUMBER GUIDE

HOA08XX-XXX

Housing Material

- 6 = Polysulfone, IR transmissive
- 7 = Polysulfone, opaque

Mechanical and Electrical Specifications

- 0 = Electrical Parameter A/lead spacing .320 in. (8.13 mm)
- 1 = Electrical Parameter B/lead spacing .320 in. (8.13 mm)
- 2 = Electrical Parameter C/lead spacing .320 in. (8.13 mm)
- 5 = Electrical Parameter A/lead spacing .220 in. (5.59 mm)
- 6 = Electrical Parameter B/lead spacing .220 in. (5.59 mm)
- 7 = Electrical Parameter C/lead spacing .220 in. (5.59 mm)

*0.010 in. (.25 mm) aperture available with electrical Parameter A only

Aperture Width In Front Of Detector

- *1 = 0.010 in. (0.25 mm)
 - 5 = 0.050 in. (1.27 mm)
- Aperture length is 0.060 in. (1.52 mm)

Aperture Width In Front Of IRED

- 5 = 0.050 in. (1.27 mm)
- Aperture length is 0.060 in. (1.52 mm)

Mounting Configuration

- L = Single mounting tab, emitter side
- N = No mounting tabs
- P = Single mounting tab, detector side
- T = Two mounting tabs

HOA086X/087X
Transmissive Sensor

Honeywell reserves the right to make changes in order to improve design and supply the best products possible.

Honeywell

277



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.