

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

gra_092.ds4

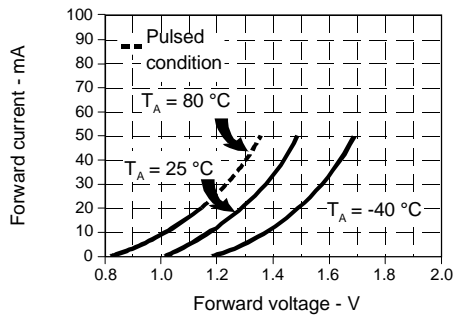


Fig. 2 Non-Saturated Switching Time vs Load Resistance

gra_093.ds4

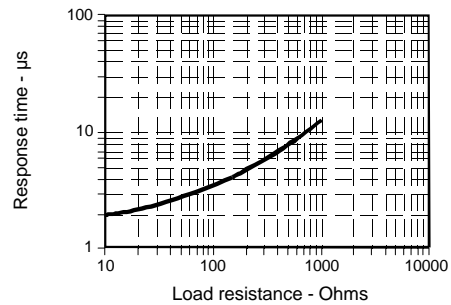


Fig. 3 Dark Current vs Temperature

gra_301.cdr

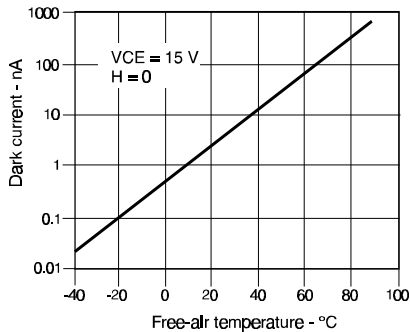
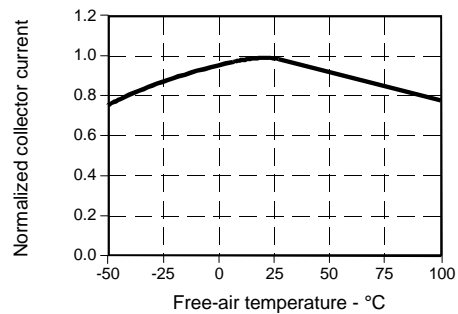


Fig. 4 Collector Current vs Ambient Temperature

gra_095.ds4



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9