
Features

- 2660 μm x 2660 μm active area
- Low dark current
- Fast response time
- High speed epitaxy
- Fully depleted at 3.5 V
- Optimized for blue light

Description

High speed epitaxy PIN photodiode with 7.1 mm^2 square active area. Metal can type hermetic TO5 package with UV clear window. Other packaging options available upon special request.

Application

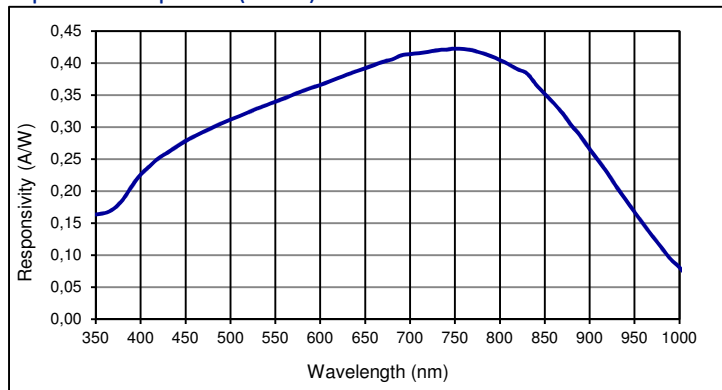
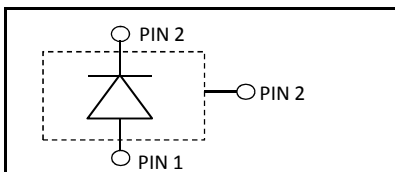
- Pulsed light detection
- High speed photometry
- High speed optical communications
- Laser monitoring

RoHS

2002/95/EC


Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
T_{STG}	Storage temp	-55	125	$^\circ\text{C}$
T_{OP}	Operating temp	-40	100	$^\circ\text{C}$
V_{max}	Max reverse voltage		30	V
I_{PEAK}	Peak DC current		10	mA

Spectral response (23 $^\circ\text{C}$)

Schematic

Electro-optical characteristics @ 23 $^\circ\text{C}$

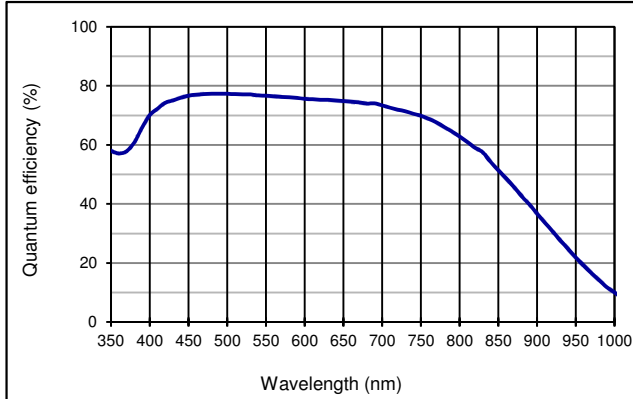
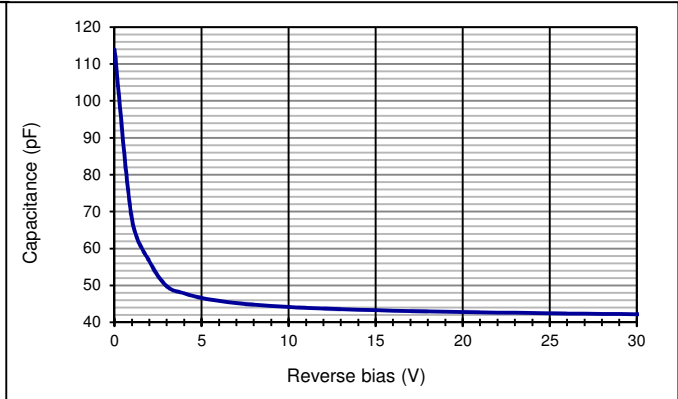
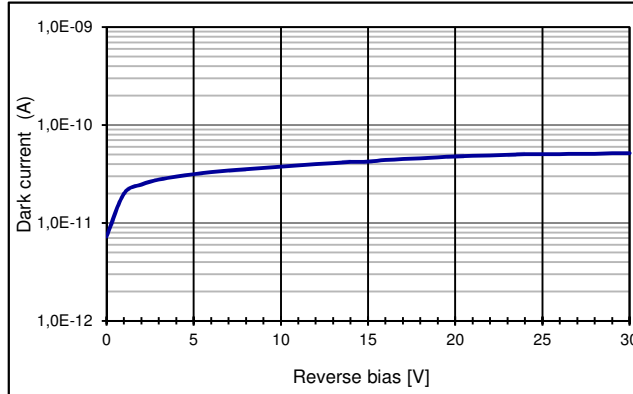
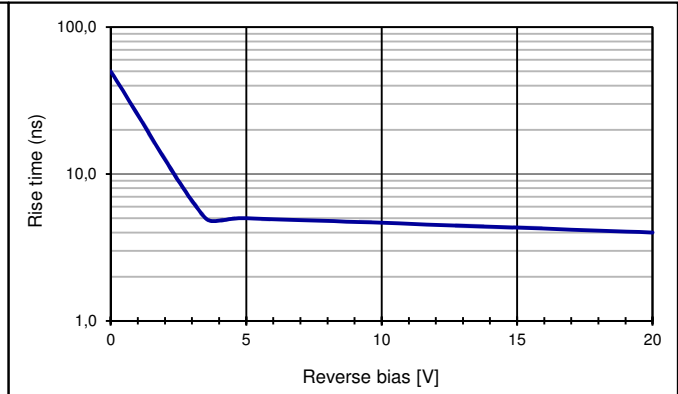
Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
	Active area		2660 x 2660			μm
	Active area		7.1			mm^2
I_D	Dark current	$V_R = 0 \text{ V}$		0.020	0.1	nA
		$V_R = 3.5 \text{ V}$		0.040	0.2	nA
C	Capacitance	$V_R = 0 \text{ V}$		120	150	pF
		$V_R = 3.5 \text{ V}$		50	65	pF
	Responsivity	$\lambda = 355 \text{ nm}$		0.16		A/W
		$\lambda = 405 \text{ nm}$		0.23		A/W
t_R	Rise time	$V_R = 3.5 \text{ V}; \lambda = 405 \text{ nm}; R_L = 50 \Omega$		5		ns
		$V_R = 20 \text{ V}; \lambda = 405 \text{ nm}; R_L = 50 \Omega$		4		ns
V_{BR}	Breakdown voltage	$I_R = 2 \mu\text{A}$	30			V
	Shunt resistance	$V_R = 10 \text{ mV}$		500		$\text{M}\Omega$
	N.E.P.	$V_R = 3.5 \text{ V}; \lambda = 405 \text{ nm}$		$1.6 \text{ E-}14$		$\text{W}/\sqrt{\text{Hz}}$

European, International Sales:


First Sensor AG
 Peter-Behrens-Strasse 15
 12459 Berlin
 Germany
 T +49 30 6399 2399
 F +49 30 639923-752
 sales.opto@first-sensor.com

USA:


First Sensor Inc.
 5700 Corsa Avenue #105
 Westlake Village
 CA 91362 USA
 T +1 818 706 3400
 F +1 818 889 7053
 sales.us@first-sensor.com

Quantum efficiency (23 °C)

Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)

Dark current as fct of bias (23 °C)

Rise time as fct of bias (23 °C)

Application hints:

Please refer to document "Instructions for handling and processing"

European, International Sales:


First Sensor AG
 Peter-Behrens-Strasse 15
 12459 Berlin
 Germany
 T +49 30 6399 2399
 F +49 30 639923-752
 sales.opto@first-sensor.com

USA:


First Sensor Inc.
 5700 Corsa Avenue #105
 Westlake Village
 CA 91362 USA
 T +1 818 706 3400
 F +1 818 889 7053
 sales.us@first-sensor.com

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