
Features

- 3.5 mm x 3.5 mm 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 13 mm² square active area. Metal can type hermetic TO5 package with UV clear window. Other packaging options available upon special request.

Application

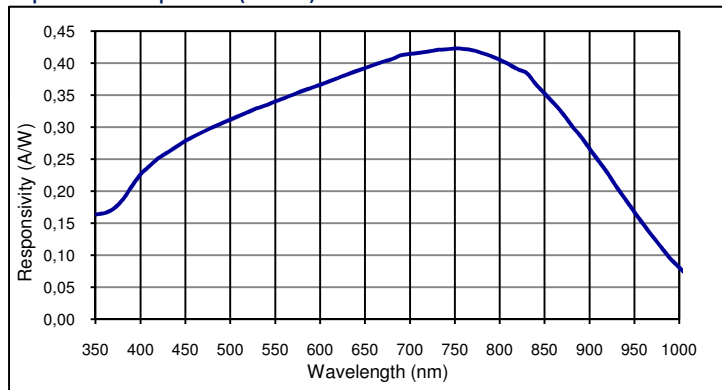
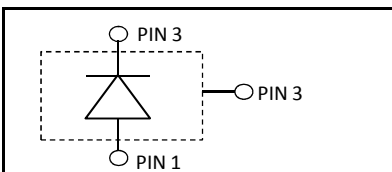
- Pulsed light detection
- High speed photometry
- High speed optical communications
- Laser monitoring

RoHS

2002/95/EC


Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
T _{STG}	Storage temp	-55	125	°C
T _{OP}	Operating temp	-40	100	°C
V _{max}	Max reverse voltage		30	V
I _{PEAK}	Peak DC current		10	mA

Spectral response (23 °C)

Schematic

Electro-optical characteristics @ 23 °C

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
	Active area		3504 x 3504			µm
	Active area		13			mm ²
I _D	Dark current	V _R = 0 V		0.040	0.2	nA
		V _R = 3.5 V		0.080	0.4	nA
C	Capacitance	V _R = 0 V		230	300	pF
		V _R = 3.5 V		85	100	pF
	Responsivity	λ = 355 nm		0.16		A/W
		λ = 405 nm		0.23		A/W
t _R	Rise time	V _R = 3.5 V; λ = 405 nm; R _L = 50 Ω		7.5		ns
V _{BR}	Breakdown voltage	I _R = 2 µA	30			V
	Shunt resistance	V _R = 10 mV		1250		MΩ
	N.E.P.	V _R = 3.5 V; λ = 405 nm		3.2 E-14		W/√Hz

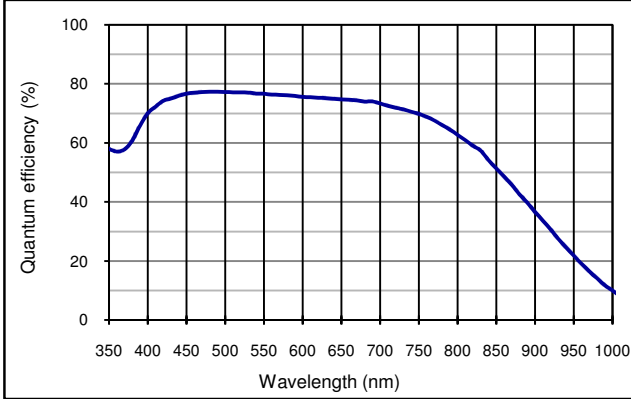
European, International Sales:


First Sensor AG
 Peter-Behrens-Strasse 15
 12459 Berlin
 Germany
 Phone: +49-30-6399-2399
 Fax: +49-30-6399-23752
 E-Mail: sales.opto@first-sensor.com

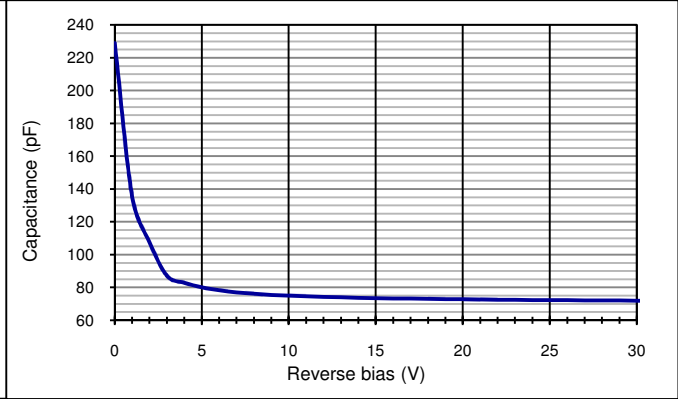
USA:


Pacific Silicon Sensor, Inc.
 5700 Corsa Avenue #105
 Westlake Village
 CA 91362 USA
 Phone: +1-818-706-3400
 Fax: +1-818-889-7053
 E-Mail: sales@pacific-sensor.com

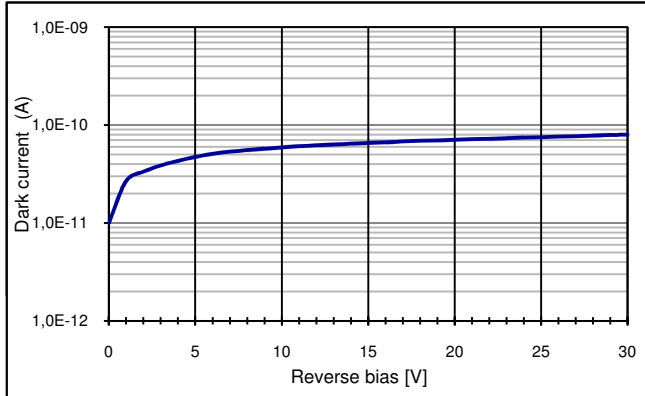
Quantum efficiency (23 °C)



Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)



Dark current 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
 Phone: +49-30-6399-2399
 Fax: +49-30-6399-23752
 E-Mail: sales.opto@first-sensor.com

USA:



Pacific Silicon Sensor, Inc.
 5700 Corsa Avenue #105
 Westlake Village
 CA 91362 USA
 Phone: +1-818-706-3400
 Fax: +1-818-889-7053
 E-Mail: sales@pacific-sensor.com

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

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

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