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

Application

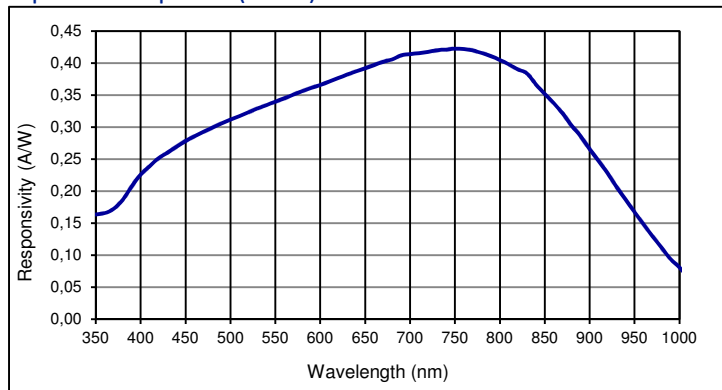
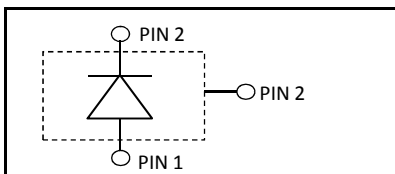
- Pulsed light detection
- High speed photometry
- High speed optical communications
- Laser monitoring

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

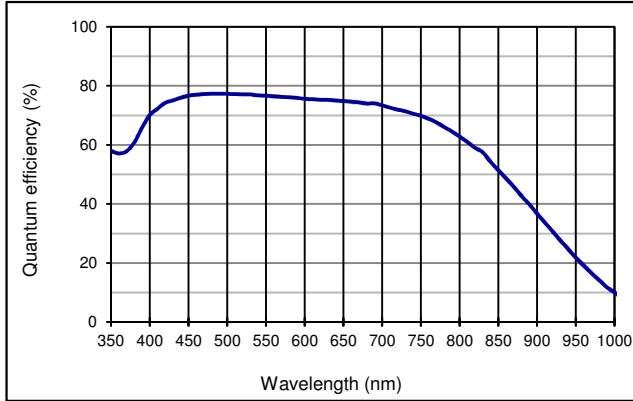
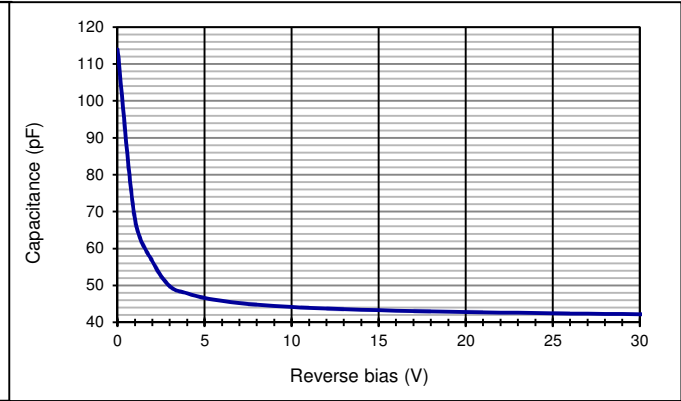
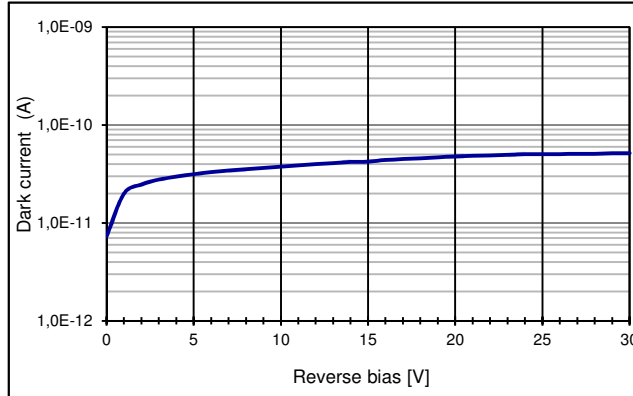
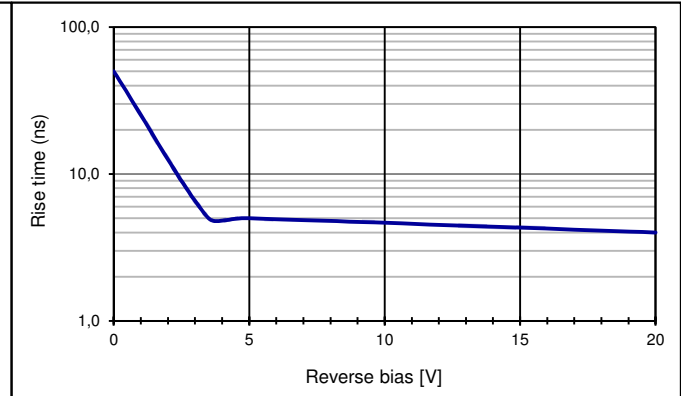
Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
	Active area		2660 x 2660			μm
	Active area		7.1			mm ²
I_D	Dark current	$V_R = 0\text{ V}$		0.020	0.1	nA
		$V_R = 3.5\text{ V}$		0.040	0.2	nA
C	Capacitance	$V_R = 0\text{ V}$		120	150	pF
		$V_R = 3.5\text{ V}$		50	65	pF
	Responsivity	$\lambda = 355\text{ nm}$		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		M Ω
	N.E.P.	$V_R = 3.5\text{ V}; \lambda = 405\text{ nm}$		1.6 E-14		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



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.