

Features

- InGaAs technology
- 7.1 mm² PIN detector
- High sensitivity up to 1700 nm
- Low dark current

Description

Low dark current InGaAs PIN photodiode with circular 7.1 mm² active area. Metal can type hermetic and insulated TO5i package with clear glass window.

Application

- Precision photometry
- Analytical instruments
- Medical equipment
- Pulsed light detector
- Eyesafe laser light detector

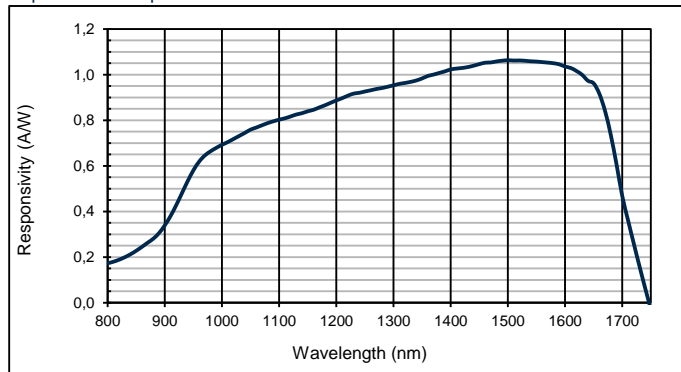
RoHS

2011/65/EU

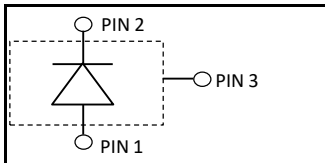
Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
T _{STG}	Storage temp	-40	85	°C
T _{OP}	Operating temp	-20	85	°C
V _{max}	Max reverse voltage		20	V
I _{PEAK}	Peak DC current		10	mA

Spectral response



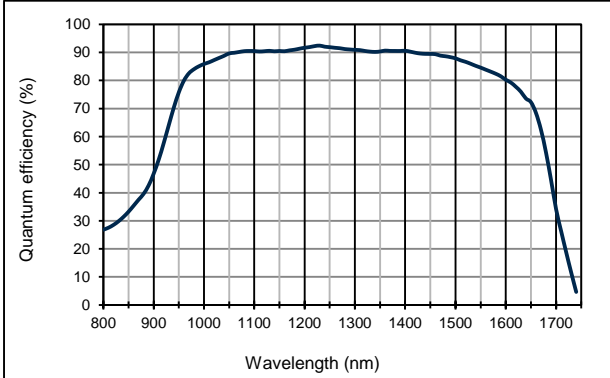
Schematic



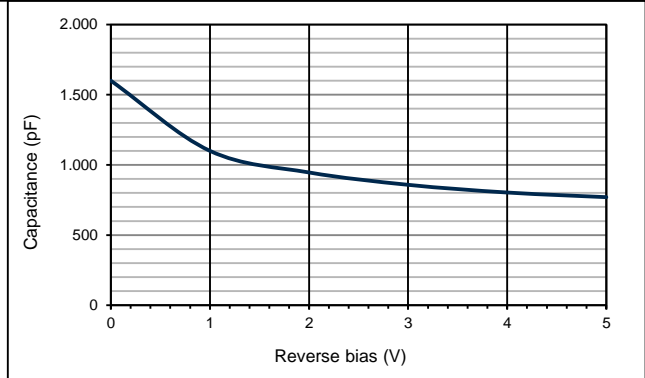
Electro-optical characteristics @ 23°C

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
	Active area		diameter 3000			µm
	Active area		7.07			mm ²
I _D	Dark current	V _R = 5 V		15	100	nA
C	Capacitance	V _R = 0 V		1800	3.000	pF
		V _R = 5 V		700	1.400	pF
	Responsivity	λ = 650 nm	0.02	0.05		A/W
		λ = 850 nm	0.10	0.20		A/W
		λ = 1310 nm	0.80	0.90		A/W
		λ = 1550 nm	0.85	0.95		A/W
t _R	Rise time	V _R = 5 V; λ = 1550 nm; R _L = 50 Ω		180		ns
	Shunt Resistance	V _R = 5 mV	2	10		MΩ
	Saturation power	V _R = 0 V; λ = 1550 nm; R _L = 50 Ω		2		dbm
D*	Detectivity	V _R = 0 V; λ = 1550 nm; R _L = 50 Ω	2.5 E12	5 E12		Jones
V _{BR}	Breakdown voltage	I _R = 2 µA	20	30		V

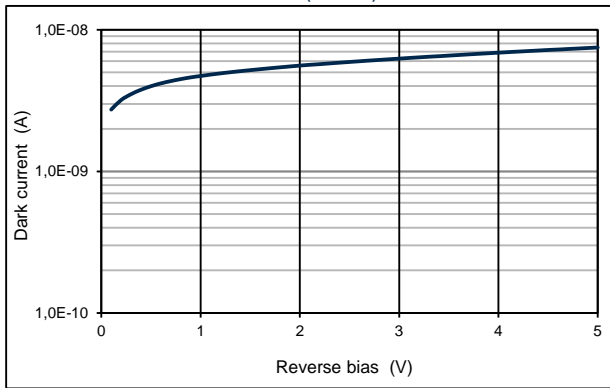
Quantum efficiency (23 °C)



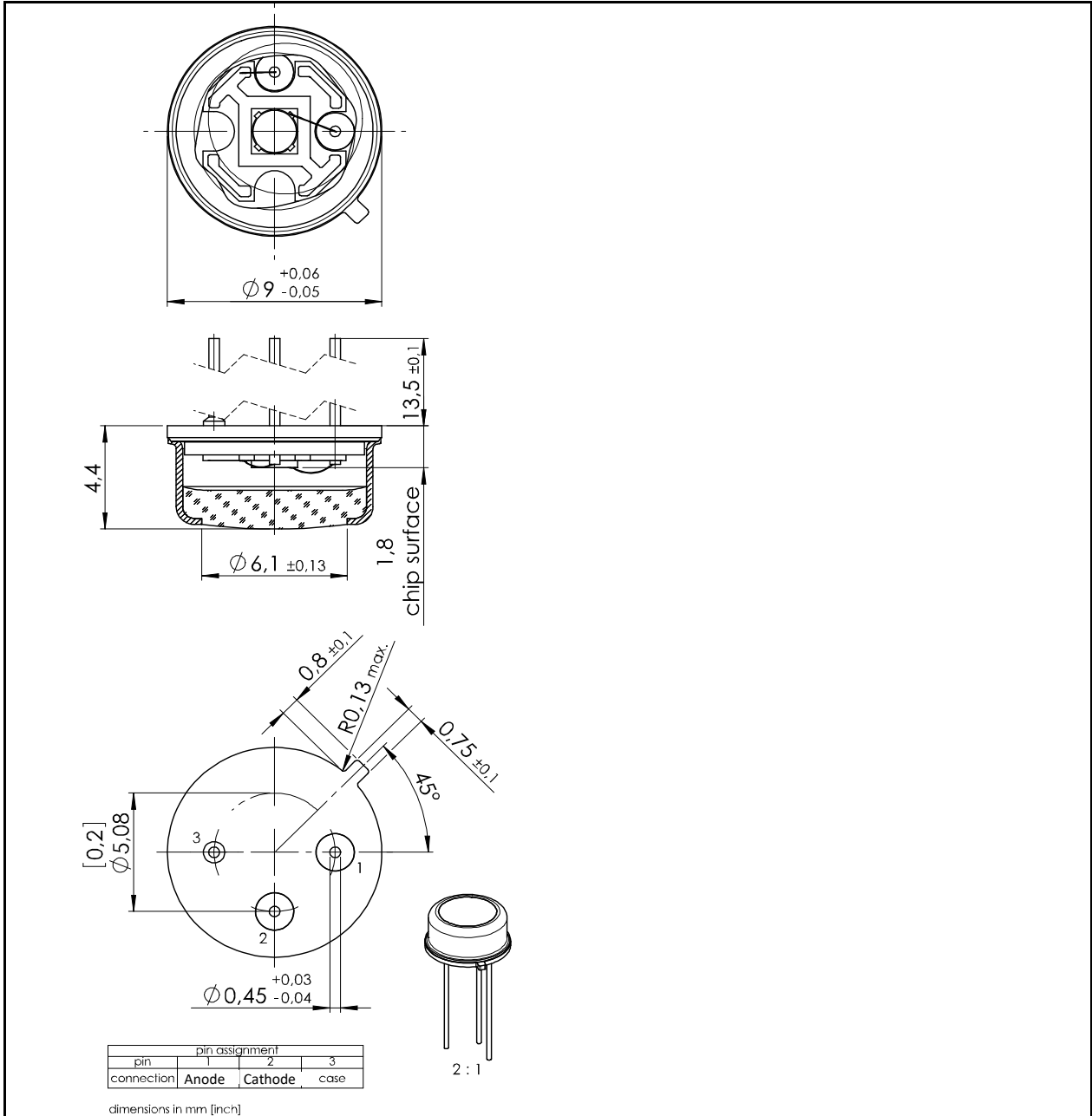
Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)



Dark current as fct of bias (23 °C)



Package: TO5i



Package dimension:

Small quantities: Foam pad, boxed (12 cm x 16.5 cm)

Disclaimer: Due to our strive for continuous improvement, specifications are subject to change within our PCN policy according to JESD46C.



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.