

Features

- Quadrant detector
- 4 x 5.7 mm² active area
- Low dark current
- Fast rise time, low capacitance
- High QE at 1064 nm

Description

Circular active area quadrant PIN detector with 70 μm gaps, optimized for 1064 nm. Metal can type hermetic TO8S package with clear glass window.

Application

- 1064 nm laser detection
- High speed photometry
- NIR pulsed light sensor

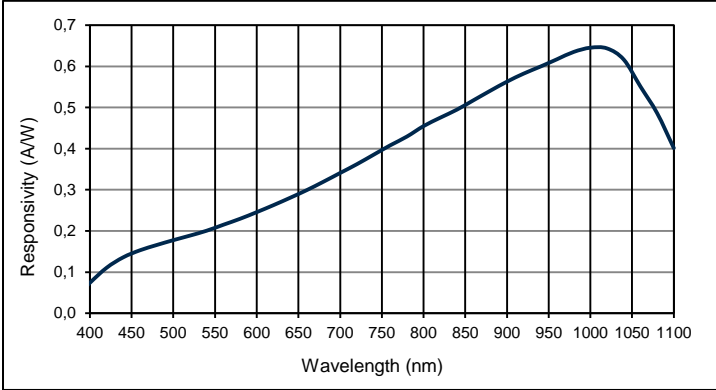
RoHS

2011/65/EU

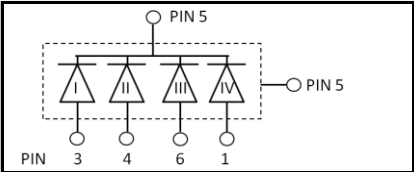
Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
T _{STG}	Storage temp	-55	125	°C
T _{OP}	Operating temp	-40	85	°C
V _{OP}	Operating voltage		250	V
I _{PEAK}	Peak DC current		10	mA

Spectral response (23 °C)



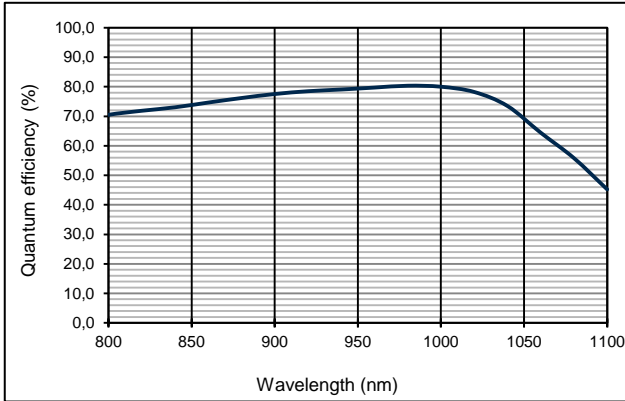
Schematic



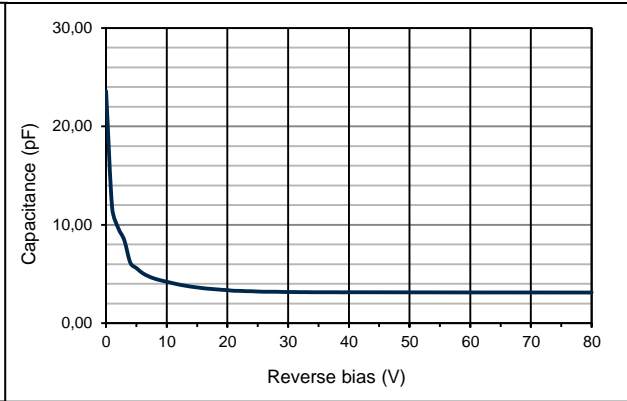
Electro-optical characteristics @ 23 °C

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
	Number of elements		4 quadrants			
	Active area		diameter 5330 (total)			μm
	Active area	per element	5.67			mm ²
	Gap	between elements	70			μm
I _D	Dark current	V _R = 150 V, per element		1.5	3.5	nA
C	Capacitance	V _R = 150 V; per element		2	4	pF
	Responsivity	V _R = 150 V; λ = 1064 nm; R _L = 50 Ω	0.42	0.48	0.65	A/W
t _R	Rise time	V _R = 180 V; λ = 1064 nm; R _L = 50 Ω		12		ns
V _{BR}	Breakdown voltage	I _R = 2 μA	250			V
	Temperature coefficient	Change of I _{PH} with temperature		1.07		%/K
	Cross talk	V _R = 150 V; λ = 1064 nm; R _L = 50 Ω		0.5	2	%

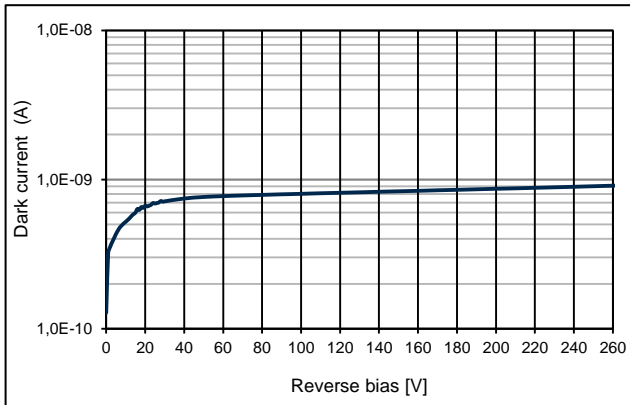
Quantum efficiency (23 °C)



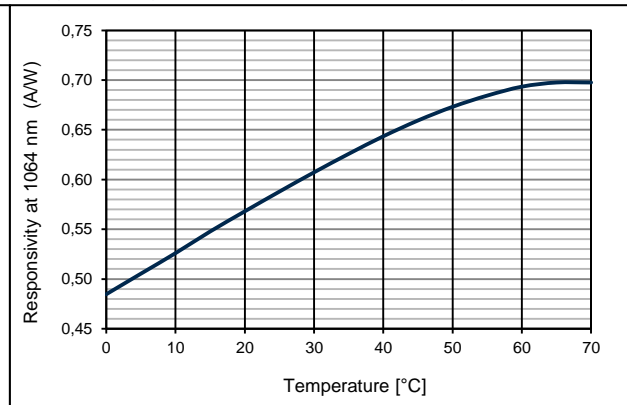
Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)



Dark current as fct of bias (23 °C)



Responsivity at 1064 nm as fct of temperature



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.