

**Features**

- Quadrant detector
- 4 x 5.7 mm<sup>2</sup> 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

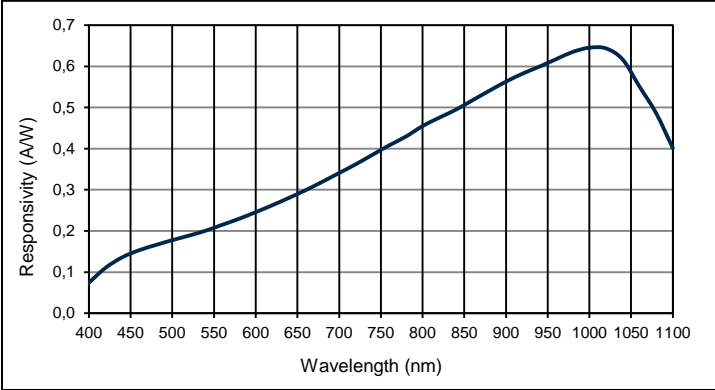
**RoHS**

2011/65/EU

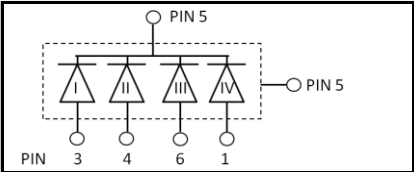
**Absolute maximum ratings**

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

**Spectral response (23 °C)**



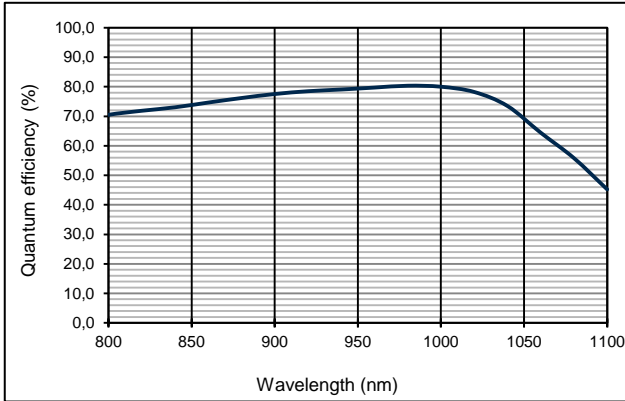
**Schematic**



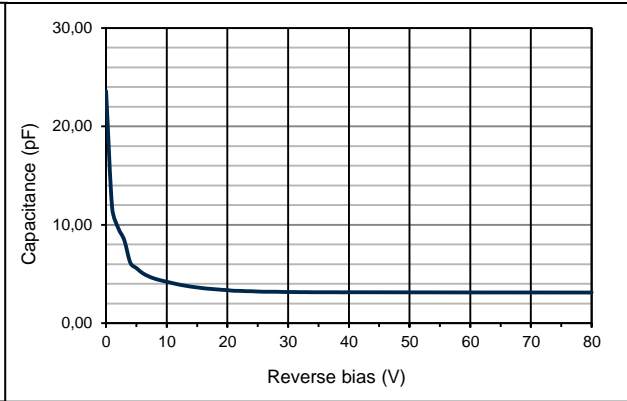
**Electro-optical characteristics @ 23 °C**

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 <sup>2</sup>
	Gap	between elements	70			μm
I <sub>D</sub>	Dark current	V <sub>R</sub> = 150 V, per element		1.5	3.5	nA
C	Capacitance	V <sub>R</sub> = 150 V; per element		2	4	pF
	Responsivity	V <sub>R</sub> = 150 V; λ = 1064 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω	0.42	0.48	0.65	A/W
t <sub>R</sub>	Rise time	V <sub>R</sub> = 180 V; λ = 1064 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω		12		ns
V <sub>BR</sub>	Breakdown voltage	I <sub>R</sub> = 2 μA	250			V
	Temperature coefficient	Change of I <sub>PH</sub> with temperature		1.07		%/K
	Cross talk	V <sub>R</sub> = 150 V; λ = 1064 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω		0.5	2	%

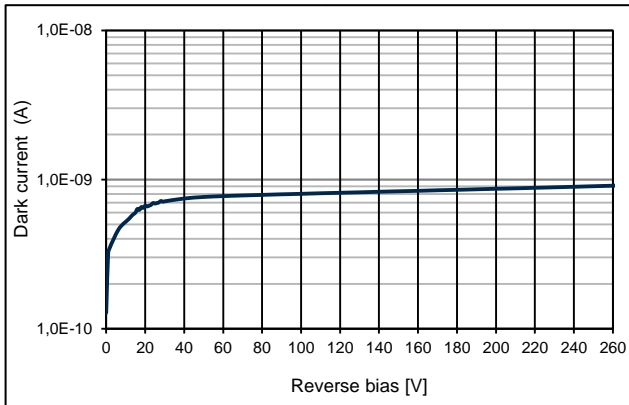
Quantum efficiency (23 °C)



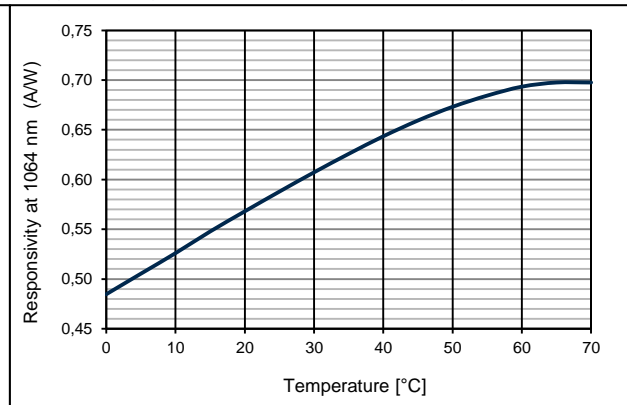
Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)



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 «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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