

Features

- 10 mm X 10 mm active area
- Low dark current & capacitance
- Fast rise times
- High QE at 1064 nm

Description

100 mm² 1064 nm enhanced PIN Photodiode. Packaged in a black surface mount ceramic with a fused silica window.

Applications

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

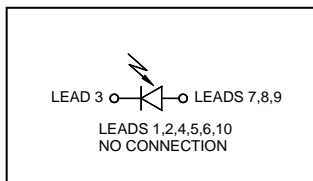
RoHS

2011/65/EU

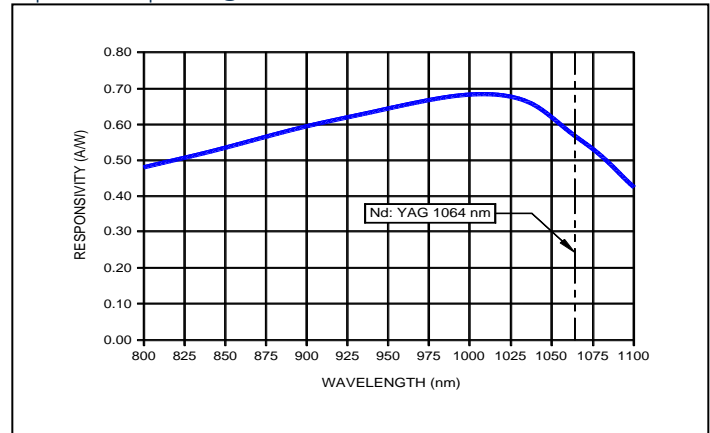
Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
T _{STG}	Storage Temp	-20	+80	°C
T _{OP}	Operating Temp	-20	+60	°C
V _{R(OP)}	Reverse Operating Voltage	-	150	V
I _(PEAK)	Peak DC Current	-	10	mA

Schematic



Spectral response @ 23°C



Electro-optical characteristics @ 23° C

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
I _D	Dark Current	V _R = 150 V; @ 23°C	---	80	---	nA
		V _R = 150 V; @ 60°C	---	1.2	---	μA
C	Capacitance	V _R = 150 V	---	100	---	pF
	Responsivity	V _R = 150 V; λ = 1010 nm; @ 23°C	---	0.68	---	A/W
		V _R = 150 V; λ = 1064 nm; @ 23°C	---	0.56	---	
V _{BR}	Breakdown Voltage	I _R = 10 μA	200	---	---	V
t _r	Rise Time	V _R = 150 V; λ = 1064 nm; R _L = 50 Ω	---	6	---	ns

Disclaimer: Due to our policy of continued development, specifications are subject to change without notice.
Package is not suitable for reflow soldering.

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