

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

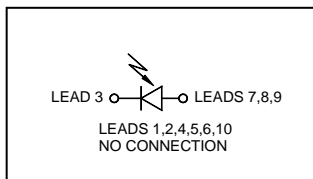
RoHS

2011/65/EU

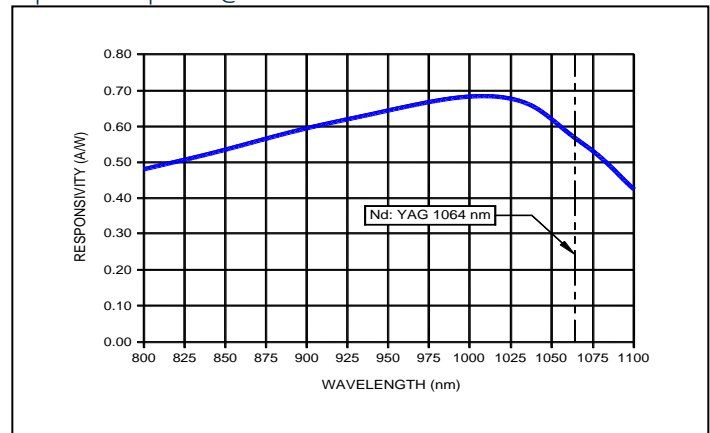
Absolute maximum ratings

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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9