

Features

- InGaAs technology
- 0.7 mm² PIN detector
- High sensitivity up to 1700 nm
- Extended VIS sensitivity
- Low dark current

Description

Extended VIS sensitivity, low dark current InGaAs PIN photodiode with circular 0.7 mm² active area. Metal can type hermetic TO52 package with clear glass window.

Application

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

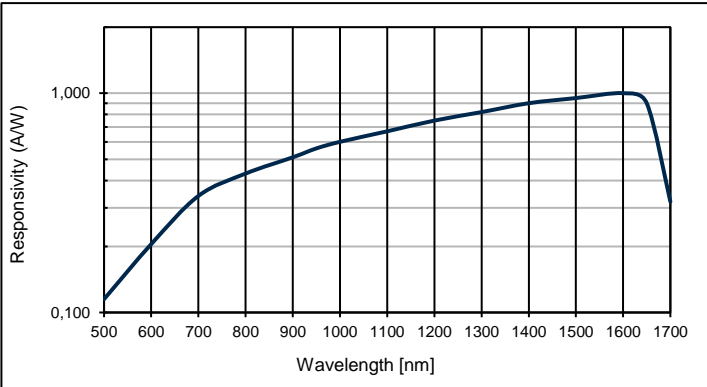
RoHS

2011/65/EU

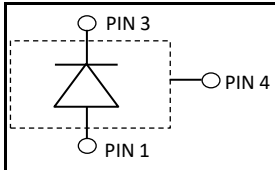
Absolute maximum ratings

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

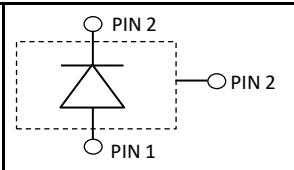
Spectral response



Schematic 3001213



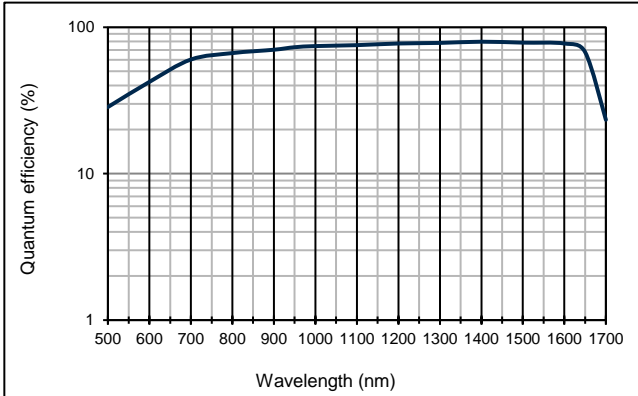
Schematic TO52S3



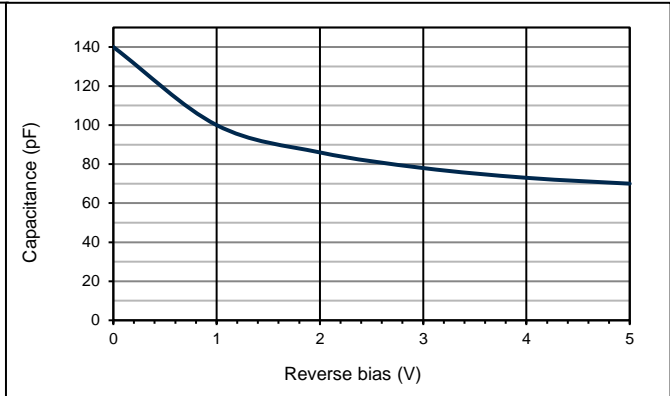
Electro-optical characteristics @ 23°C

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
	Active area		diameter 950			µm
	Active area		0.71			mm ²
I _D	Dark current	V _R = 5 V		1	10	nA
C	Capacitance	V _R = 0 V		140	200	pF
		V _R = 5 V		70	100	pF
	Responsivity	λ = 650 nm	0.20	0.30		A/W
		λ = 850 nm	0.40	0.50		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		15		ns
	Shunt Resistance	V _R = 5 mV	25	80		MΩ
	Saturation power	V _R = 0 V; λ = 1550 nm; R _L = 50 Ω		-8		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

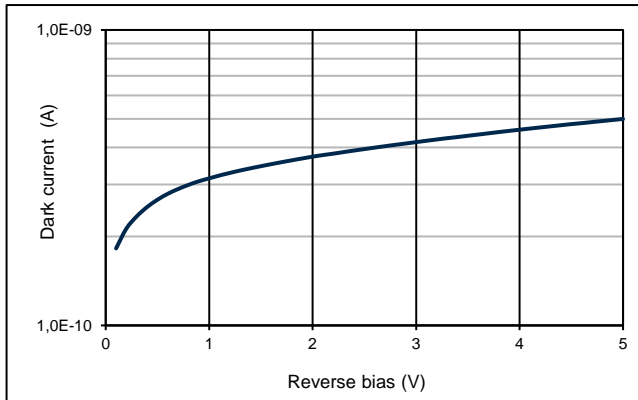
Quantum efficiency (23 °C)



Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)

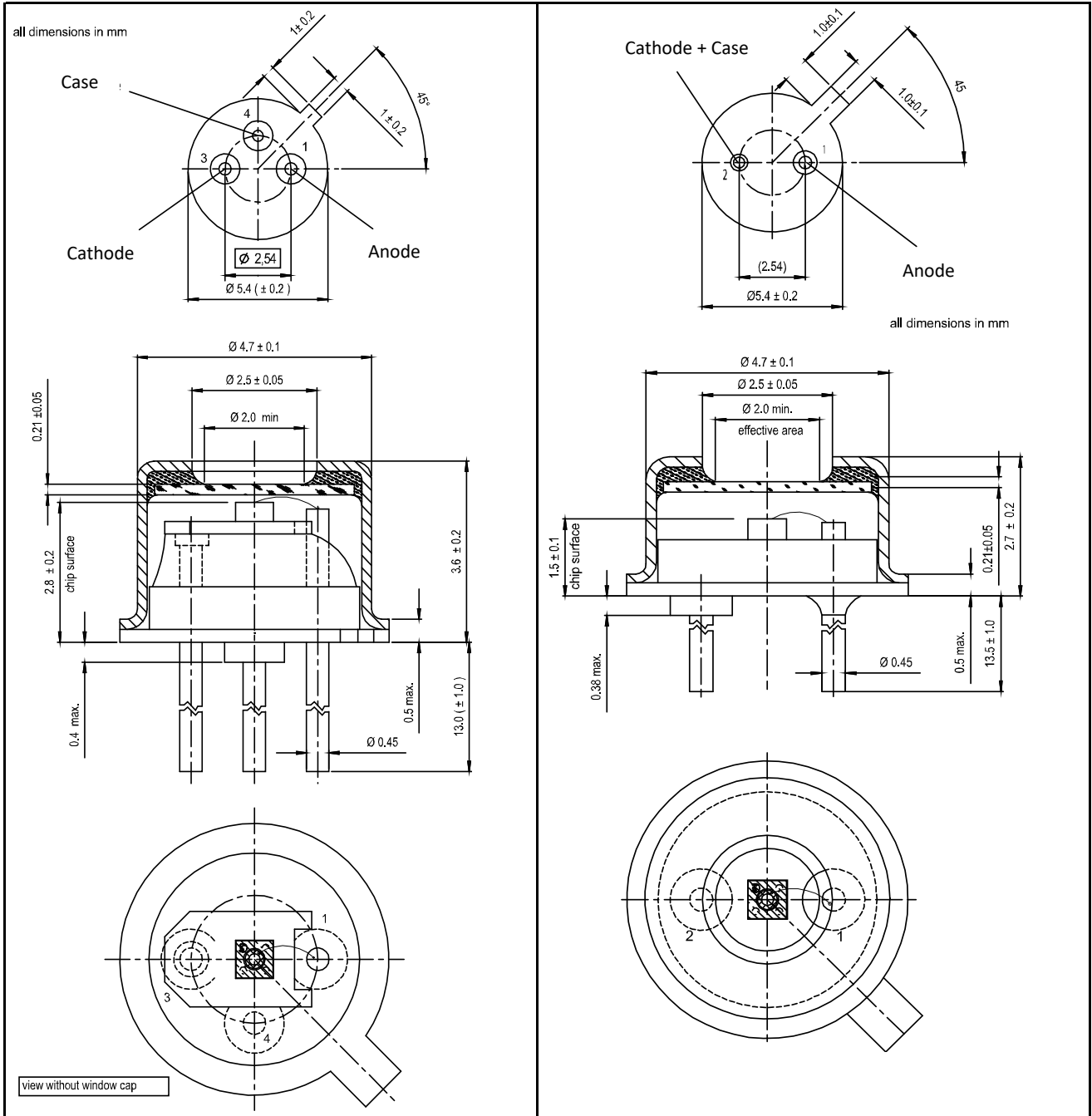


Dark current as fct of bias (23 °C)



Order number 3001213, Package: TO52S1

On request: Package: TO52S3



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.

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