

Features

- 1 mm² PIN detector
- High sensitivity
- High shunt resistance
- Low dark current

Description

Low dark current circular active area PIN photodiode with 1 mm² active area. Metal can type hermetic TO52 package with clear glass window.

Application

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

RoHS

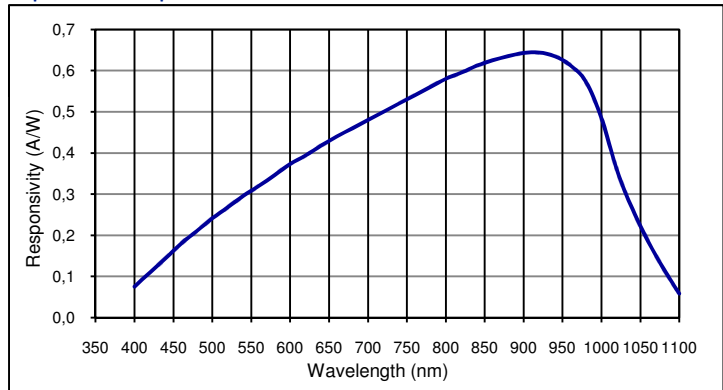
2002/95/EC



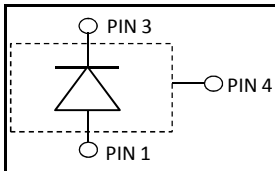
Absolute maximum ratings

| Symbol | Parameter | Min | Max | Unit |
|-------------------|---------------------|-----|-----|------|
| T _{STG} | Storage temp | -55 | 125 | °C |
| T _{OP} | Operating temp | -40 | 100 | °C |
| V _{max} | Max reverse voltage | | 30 | V |
| I _{PEAK} | Peak DC current | | 10 | mA |

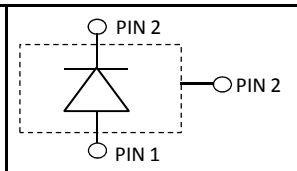
Spectral response



Schematic 500151



Schematic 500482



Electro-optical characteristics @ 23 °C

| Symbol | Characteristic | Test Condition | Min | Typ | Max | Unit |
|-----------------|-------------------|--|---------------|----------|-----|-----------------|
| | Active area | | diameter 1130 | | | μm |
| | Active area | | 1 | | | mm ² |
| I _D | Dark current | V _R = 10 V | | 0.05 | | nA |
| C | Capacitance | V _R = 0 V | | 20 | | pF |
| | | V _R = 10 V | | 3 | | pF |
| | Responsivity | λ = 632 nm | | 0.4 | | A/W |
| | | λ = 900 nm | | 0.64 | | A/W |
| t _R | Rise time | V _R = 0 V; λ = 850 nm; R _L = 50 Ω | | 2000 | | ns |
| | | V _R = 10 V; λ = 850 nm; R _L = 50 Ω | | 10 | | ns |
| | | V _R = 80 V; λ = 850 nm; R _L = 50 Ω | | 5 | | ns |
| | Shunt Resistance | V _R = 5 mV | 1000 | 2000 | | MΩ |
| | N.E.P. | V _R = 10 V; λ = 900 nm | | 6.3 E-15 | | W/√Hz |
| V _{BR} | Breakdown voltage | I _R = 2 μA | 30 | 100 | | V |

European, International Sales:



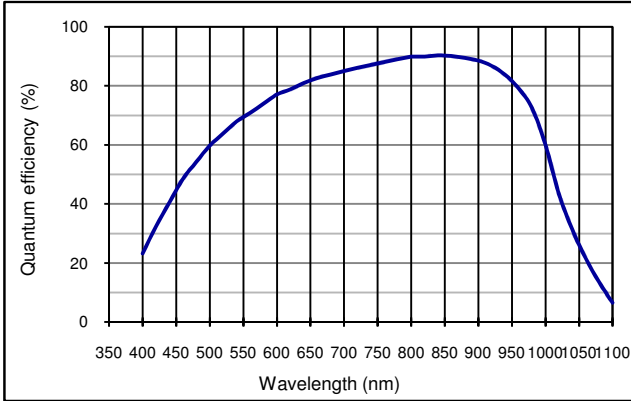
First Sensor AG
 Peter-Behrens-Strasse 15
 12459 Berlin
 Germany
 T +49 30 6399 2399
 F +49 30 639923-752
 sales.opto@first-sensor.com

USA:

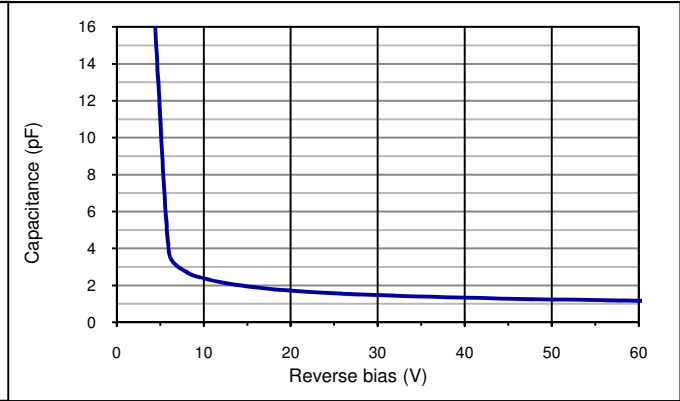


First Sensor Inc.
 5700 Corsa Avenue #105
 Westlake Village
 CA 91362 USA
 T +1 818 706 3400
 F +1 818 889 7053
 sales.us@first-sensor.com

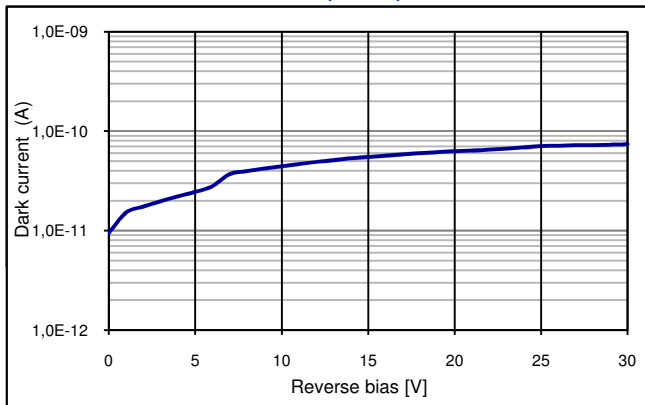
Quantum efficiency (23 °C)

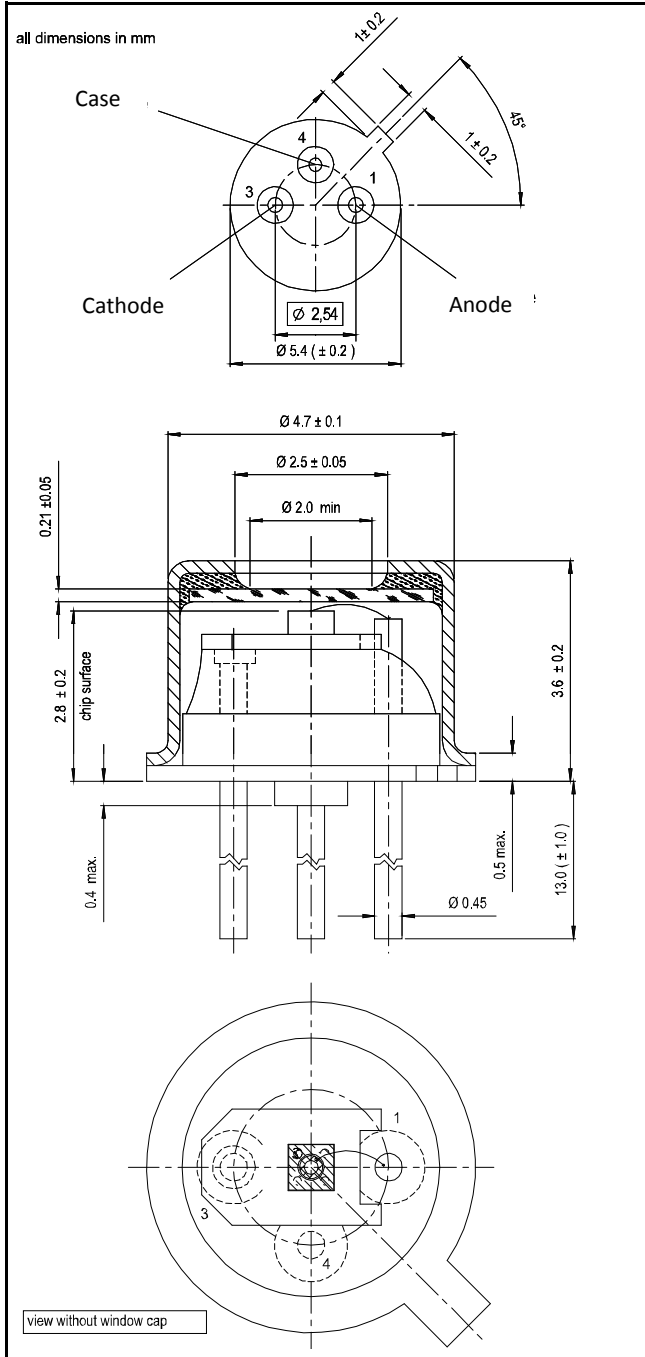
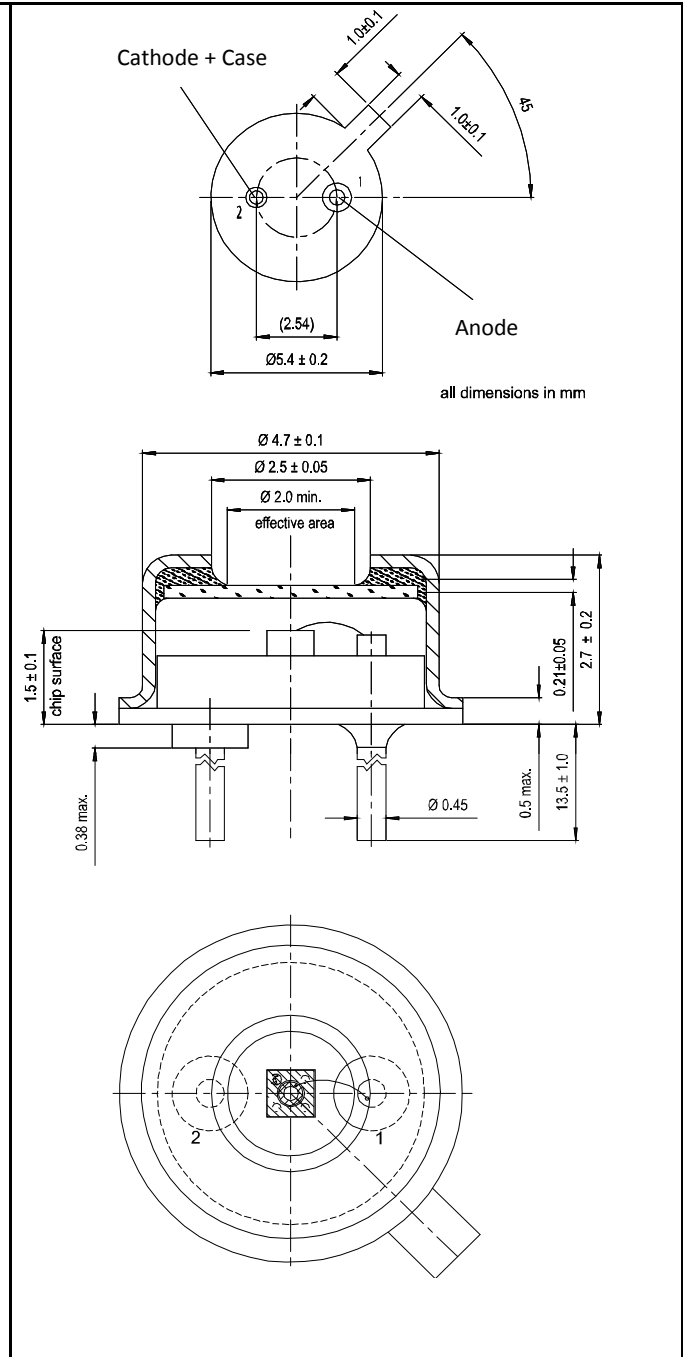


Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)



Dark current as fct of bias (23 °C)



Order number 500151, Package: TO52S1

Order number 500482, 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.

European, International Sales:

 First Sensor AG
 Peter-Behrens-Strasse 15
 12459 Berlin
 Germany
 T +49 30 6399 2399
 F +49 30 639923-752
 sales.opto@first-sensor.com

USA:

 First Sensor Inc.
 5700 Corsa Avenue #105
 Westlake Village
 CA 91362 USA
 T +1 818 706 3400
 F +1 818 889 7053
 sales.us@first-sensor.com

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