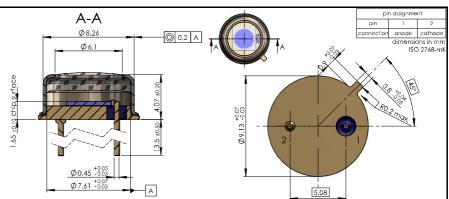


Version 03-05-13





Features

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

Description

Circular active area PIN photodiode with 5 mm² active area. Metal can type hermetic TO5 package with clear glass window.

Application

- Precision photometry
- Bar code readers
- Medical equipment
- Pulsed light sensor

RoHS

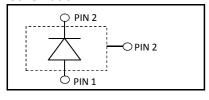
2002/95/EC



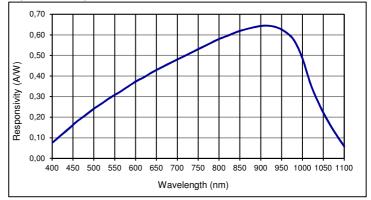
Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
T_{STG}	Storage temp	-55	125	°C
T _{OP}	Operating temp	-40	100	°C
V_{max}	Max reverse voltage		20	٧
I _{PEAK}	Peak DC current		10	mA

Schematic



Spectral response (23 °C)



Electro-optical characteristics @ 23 °C

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Тур	Max	Unit
	Active area		2.	2520 diameter		μm
	Active area			5.0		mm²
I _D	Dark current	V _R = 10 V		0.1		nA
С	Capacitance	V _R = 0 V		65		pF
		$V_R = 10 \text{ V}$		10		pF
	Responsivity	λ = 632 nm		0.4		A/W
		$\lambda = 900 \text{ nm}$		0.64		A/W
t _R	Rise time	$V_R = 0 \text{ V}; \lambda = 850 \text{ nm}; R_L = 50 \Omega$		2000		ns
		$V_R = 10 \text{ V}; \lambda = 850 \text{ nm}; R_L = 50 \Omega$		13		ns
	Shunt Resistance	V _R = 10 mV		2000		МΩ
	N.E.P.	V _R = 10 V; λ = 900 nm		8.8 E-15		W/√Hz
V_{BR}	Breakdown voltage	$I_R = 2 \mu A$	30			V

European, International Sales:



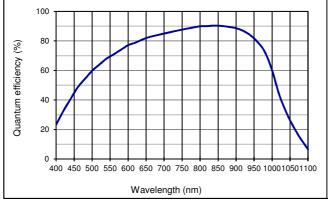


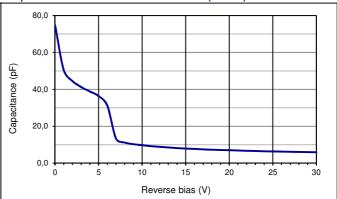
First Sensor PIN PD Data Sheet
Part Description PC5-6 TO
Order # 501214

Version 03-05-13

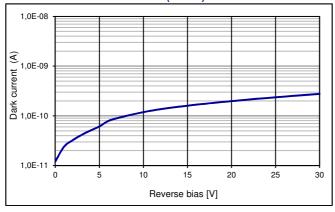
Quantum efficiency (23 °C)







Dark current as fct of bias (23 °C)



Package dimension:

Small quantities: Foam pad, boxed (12 cm x 16.5 cm)

Handling:

Please refer to document "Instructions for handling and processing"

Disclaimer: Due to our strive for continuous improvement, specifications are subject to change within our PCN policy according to JESD46C.



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







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» (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