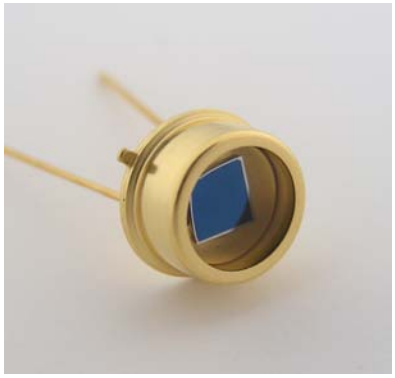
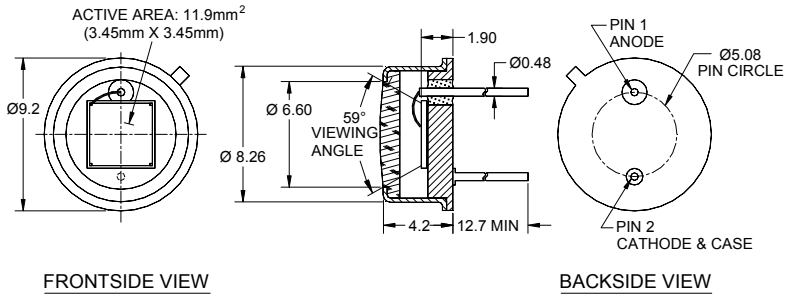
Pacific Silicon Sensor Series 5 Data Sheet

Part Description PS11.9-5-TO5

Order # 03-173





FEATURES

- 3.45 mm square active area
- Low dark current
- Fast response time
- High speed epitaxy

DESCRIPTION

11.90 mm^2 High Speed Epitaxy Photodiode with P on N construction. Hermetically packaged in a TO-5 with a clear borosilicate glass window cap.

APPLICATIONS

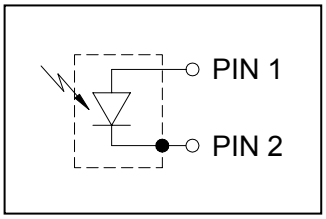
- High speed photometry
- Optical communications
- Pulsed light detection
- Fiber optic light monitoring

RoHS COMPLIANT

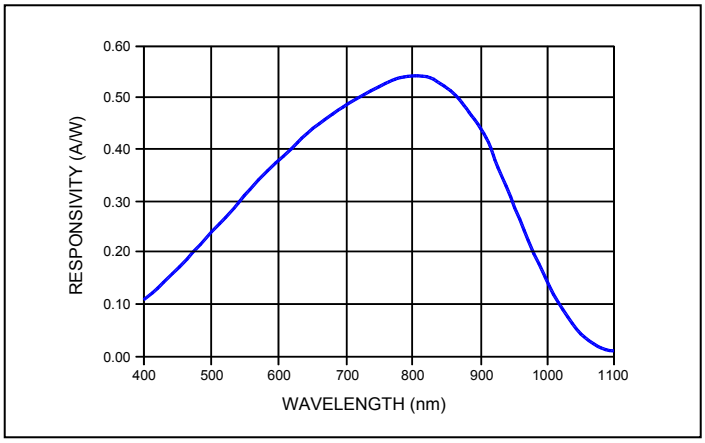
ABSOLUTE MAXIMUM RATING

SYMBOL	PARAMETER	MIN	MAX	UNITS
T_{STG}	Storage Temp	-55	+125	°C
T_{OP}	Operating Temp	-40	+100	°C
$V_{R(OP)}$	Reverse Operating Voltage	-	50	V
$I_{(PEAK)}$	Peak DC Current	-	10	mA

SCHEMATIC



SPECTRAL RESPONSE



ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS @ 22° C

SYMBOL	CHARACTERISTIC	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
R_{SH}	Shunt Resistance	V_R = ±10 mV	100	200	---	MΩ
I_D	Dark Current	V_R = 20 V	---	1.0	3.0	nA
C	Capacitance	V_R = 0 V	---	180	---	pF
		V_R = 20 V	---	40	---	
	Responsivity	V_R = 0 V; λ = 632 nm	---	0.40	---	A/W
		V_R = 0 V; λ = 800 nm	---	0.52	---	
NEP	Noise Equivalent Power	V_R = 0 V; λ = 850 nm; R_L = 50 Ω		5.0×10^{-14}		$W/Hz^{1/2}$
		V_R = 20 V; λ = 850 nm; R_L = 50 Ω	---	1.0×10^{-13}	---	
V_{BR}	Breakdown Voltage	I_R = 10 µA	30	50	---	V
t_r	Rise Time	V_R = 20 V; λ = 850 nm; R_L = 50 Ω	---	3.0	---	ns

Disclaimer: Due to our policy of continued development, specifications are subject to change without notice.

USA:
Pacific Silicon Sensor, Inc.
5700 Corsa Avenue, #105
Westlake Village, CA 91362 USA
Phone (818) 706-3400
Fax (818) 889-7053
Email: sales@pacific-sensor.com
www.pacific-sensor.com

International sales:
Silicon Sensor International AG
Peter-Behrens-Str. 15
D-12459 Berlin, Germany
Phone +49 (0)30-63 99 23 10
Fax +49 (0)30-63 99 23 33
Email: sales@silicon-sensor.de
www.silicon-sensor.de

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Pacific Silicon Sensor:

PS11.9-5-TO5

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.