

FEATURES

- 10 mm square active area
- Low dark current
- Long term stability
- Ultra blue enhanced

DESCRIPTION

100 mm² Low Dark Current Photodiode with P on N construction. Packaged in a black ceramic header with a clear epoxy encapsulant. Also available with a fused silica window.

APPLICATIONS

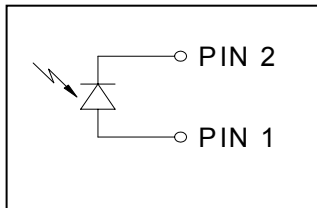
- Precision photometry
- Analytical instruments
- Medical equipment



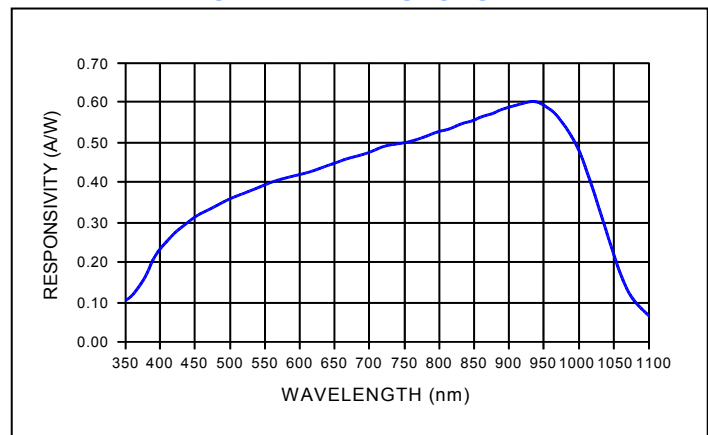
ABSOLUTE MAXIMUM RATING

SYMBOL	PARAMETER	MIN	MAX	UNITS
T _{STG}	Storage Temp	-20	+80	°C
T _{OP}	Operating Temp	-20	+60	°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	250	---	MΩ
I _D	Dark Current	V _R = 5 V	---	1.5	2.0	nA
C	Capacitance	V _R = 0 V	---	720	---	pF
		V _R = 5 V	---	275	300	
	Responsivity	V _R = 0 V; λ = 410 nm	---	0.22	---	A/W
		V _R = 0 V; λ = 550 nm	---	0.37	---	
NEP	Noise Equivalent Power	V _R = 10 V; λ = 410 nm; R _L = 50 Ω	---	5.8 × 10 ⁻¹⁴	---	W/Hz ^{1/2}
V _{BR}	Breakdown Voltage	I _R = 10 μA	50	---	---	V
t _r	Rise Time	V _R = 5 V; λ = 410 nm; R _L = 50 Ω	---	200	---	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

9/1/2010

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:](#)

[PS100-6B-CER-2 PIN](#)



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.