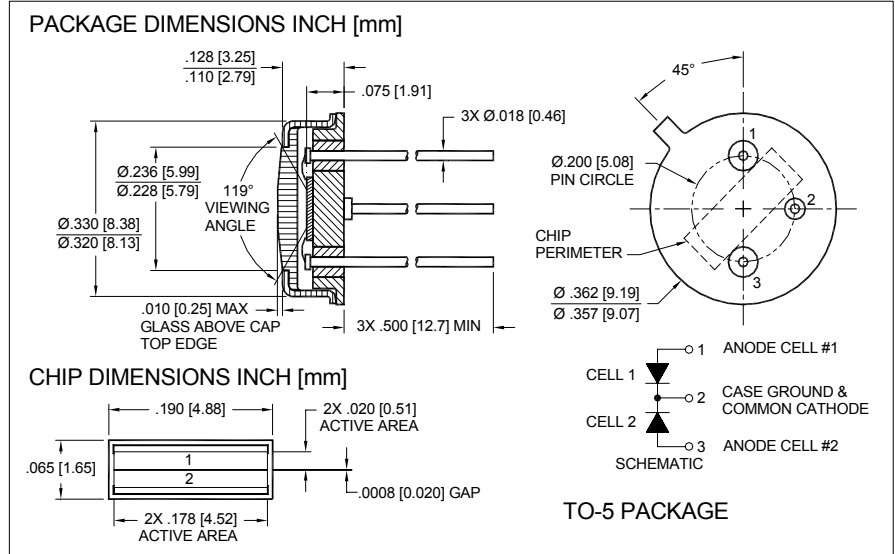




FEATURES

- Low noise
- Red enhanced
- High shunt resistance
- High response

DESCRIPTION

The **SD 160-24-21-021** is a red enhanced Bi-Cell silicon photodiode used for nulling, centering, or measuring small positional changes packaged in a hermetic TO-5 metal package.

APPLICATIONS

- Emitter Alignment
- Position sensing
- Medical and Industrial

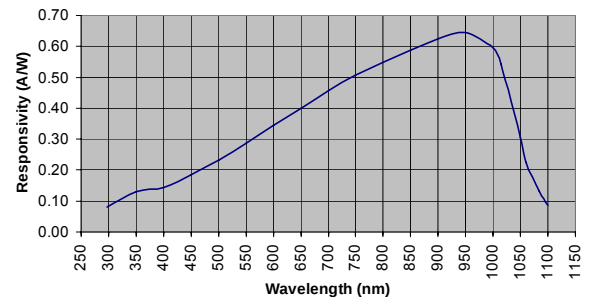


ABSOLUTE MAXIMUM RATING (TA = 23°C UNLESS OTHERWISE NOTED)

SYMBOL	PARAMETER	MIN	MAX	UNITS
V _{BR}	Reverse Voltage		50	V
T _{STG}	Storage Temperature	-55	+150	°C
T _O	Operating Temperature	-40	+125	°C
T _S	Soldering Temperature*		+240	°C

* 1/16 inch from case for 3 seconds max.

SPECTRAL RESPONSE



ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS RATING (TA = 23°C UNLESS OTHERWISE NOTED)

SYMBOL	CHARACTERISTIC	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I _D	Dark Current	V _R = 5V		0.7	3.5	nA
R _{SH}	Shunt Resistance	V _R = 10 mV	300			MΩ
C _J	Junction Capacitance	V _R = 0 V, f = 1 MHz		45		pF
C _J	Junction Capacitance	V _R = 10V, f = 1 MHz		9		pF
λ range	Spectral Application Range	Spot Scan	350		1100	nm
R	Responsivity	λ = 633nm, V _R = 0 V	0.32	0.36		A/W
		λ = 900nm, V _R = 0 V	0.50	0.55		A/W
V _{BR}	Breakdown Voltage	I = 10 μA		50		V
NEP	Noise Equivalent Power	V _R = 0V @ λ = 950nm		2.5x10 ⁻¹⁴		W/√Hz
t _r	Response Time**	RL = 50 Ω, V _R = 0 V		190		nS
		RL = 50 Ω, V _R = 10 V		13		nS

**Response time of 10% to 90% is specified at 660nm wavelength light.

Information in this technical datasheet is believed to be correct and reliable. However, no responsibility is assumed for possible inaccuracies or omission. Specifications are subject to change without notice.



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.