

FIBER OPTIC DETECTOR

OPF482



Features:

- High speed, low capacitance
- Popular ST^o style receptacle
- Pre-tested with fiber to assure performance
- Component pre-mounted and ready to use
- 100MHz operation minimum

Description:

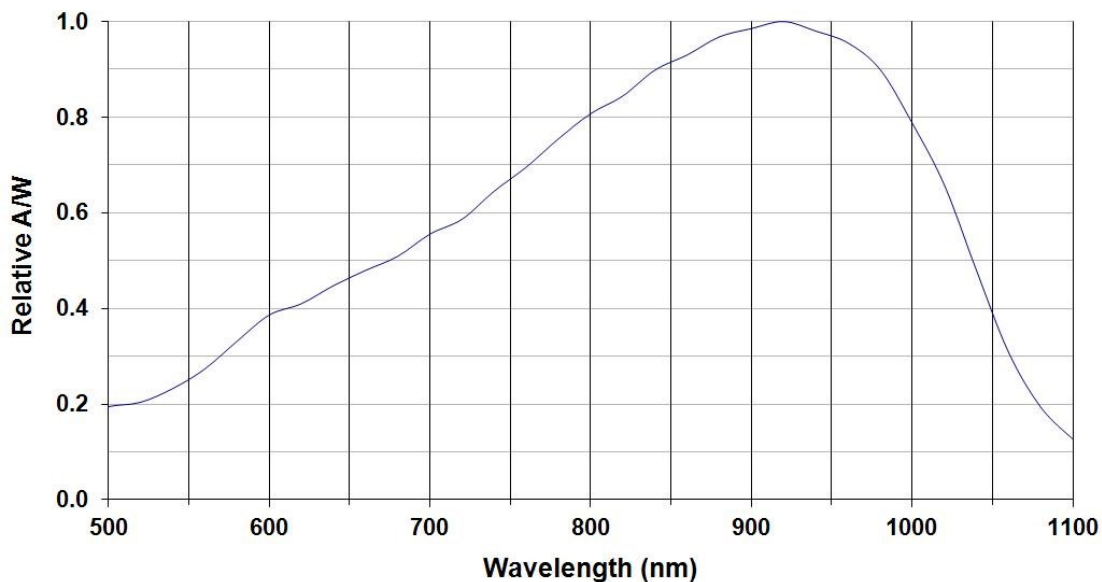
The OPF482 is a low noise silicon PIN photodiode mounted in a low cost package for fiber optic applications. It offers fast response at moderate bias and is compatible with LED and laser diode sources in the 800-1000 nm wavelength region. Low capacitance improves signal to noise performance in typical short haul LAN applications.

The OPF482 is designed to be compatible with multimode optical fibers from 50/125 to 200/300 microns.

Applications:

- Industrial Ethernet equipment
- Copper-to-fiber media conversion
- Intra-system fiber optic links
- Video surveillance systems

Typical Responsivity



RoHS ST[®] is a registered trademark of AT&T.

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

OPTEK Technology, Inc.

1645 Wallace Drive, Carrollton, TX 75006 | Ph: +1 972 323 2200
www.optekinc.com | www.ttelectronics.com

Electrical Specifications

Absolute Maximum Ratings ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

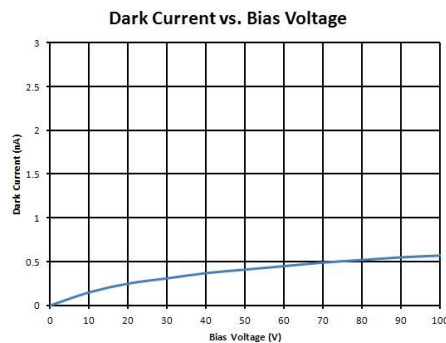
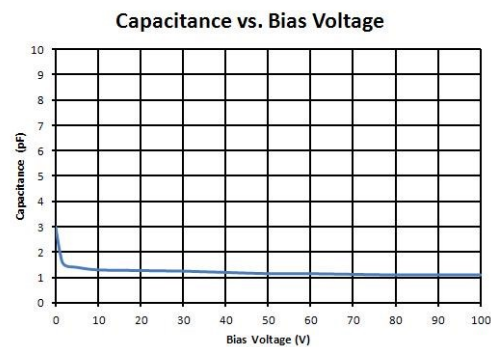
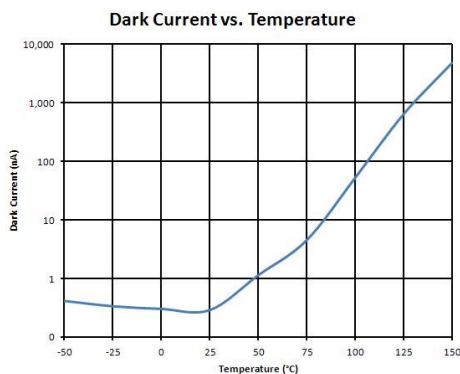
| | |
|---|-------------------|
| Storage Temperature Range | -55° C to +100° C |
| Operating Temperature Range | -40° C to +85° C |
| Lead Soldering Temperature ⁽¹⁾ | 260° C |
| Continuous Power Dissipation ⁽²⁾ | 200 mW |
| Maximum Reverse Voltage | 100 VDC |

Electrical Characteristics ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

| SYMBOL | PARAMETER | MIN | TYP | MAX | UNITS | TEST CONDITIONS |
|-------------|--------------------------|------|------|-----|-------|--|
| R | Responsivity | 0.45 | 0.55 | | A/W | $V_R = 5.0\text{V}$; 50/125 μm fiber; $\lambda = 850\text{nm}$ |
| I_D | Dark Current | | 0.1 | 5.0 | nA | $V_R = 5.0\text{V}$ |
| λ_p | Peak Response Wavelength | | 905 | | nm | |
| t_r | Output Rise Time | | 2.0 | | ns | $V_R = 5\text{V}$; $R_L = 50\Omega$, 10%-90% |
| C_T | Total Capacitance | | 1.5 | 2.0 | pF | $V_R = 5\text{V}$ |

Notes:

- Maximum of 5 seconds with soldering iron. Duration can be extended to 10 seconds when flow soldering. RMA flux is recommended.
- De-rate linearly at 2.67mW/°C above 25°C.



General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

OPTEK Technology, Inc.

1645 Wallace Drive, Carrollton, TX 75006 | Ph: +1 972 323 2200
www.optekinc.com | www.ttelectronics.com

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru