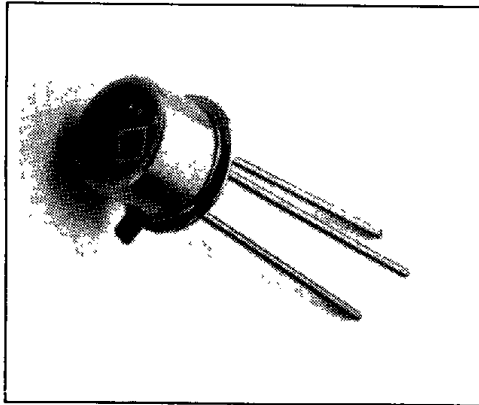


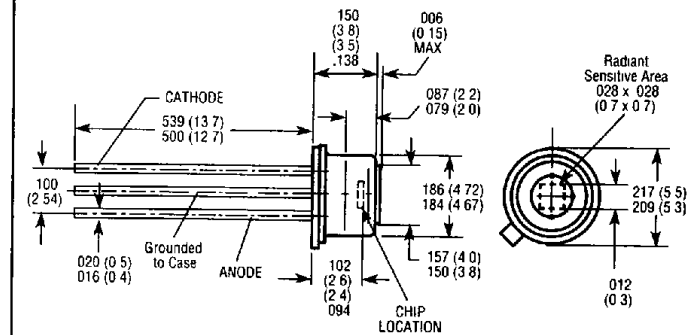
SIEMENST-41-50
SFH2012A**FIBER OPTIC
PIN PHOTODIODE****FEATURES**

- TO-18 Hermetic Package, 3 Leads
- Isolated Case
- Flat Glass Lens
- For Fiber Optic Communications

DESCRIPTION

SFH2012A is a planar silicon PIN-photo diode. The case (18A3 DIN 41876—similar to TO-18) has a flat glass lens top. The cathode and anode are electrically isolated from the case. The diode is a receiver with high operating frequency, very low reverse current, and fast switching time. Because of the flat lens, the diode is especially suitable for use with fiber optic cables, up to 560 Mbits.

Package Dimensions in Inches (mm)

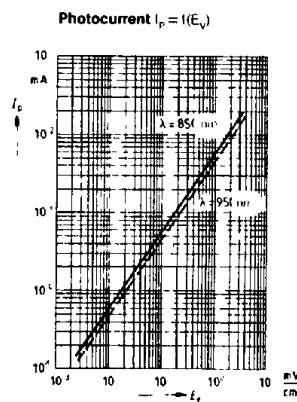
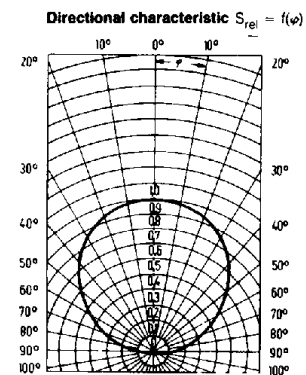
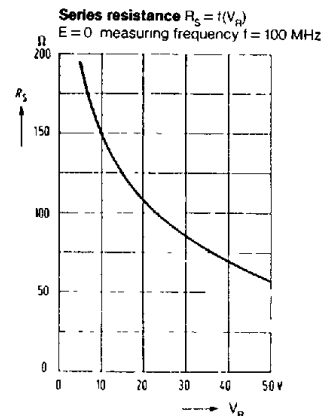
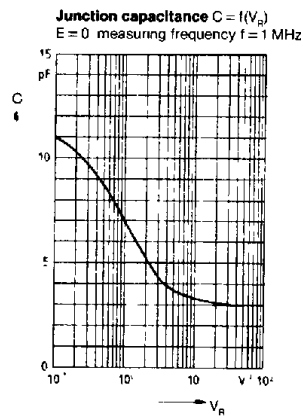
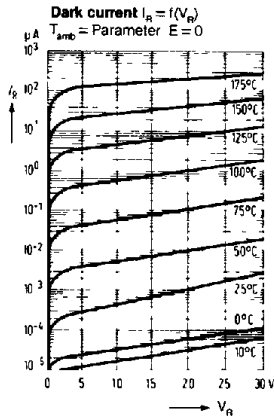
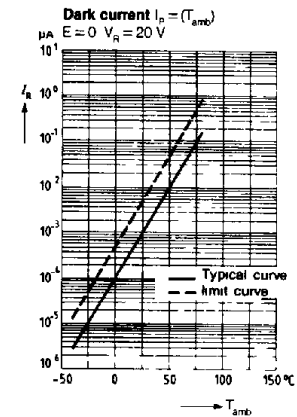
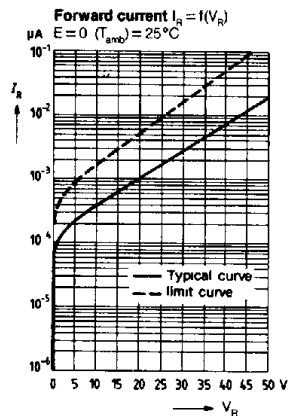
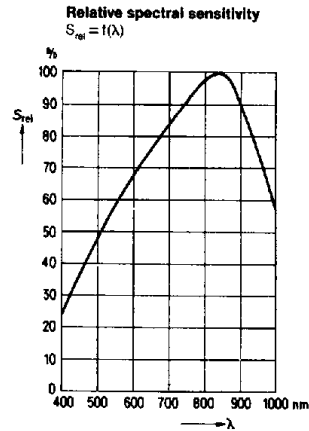
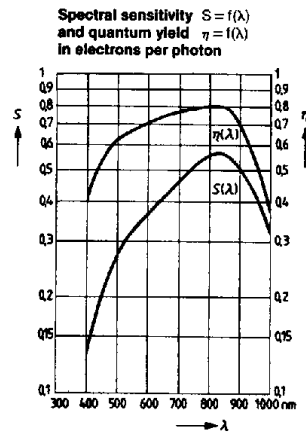
**Maximum Ratings**

Reverse Voltage (V_R)	50 V
Storage Temperature Range (T_S)	-40 to +80°C
Junction Temperature (T_J)	80°C

Characteristics ($T_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Wavelength of Max. Photosensitivity	λ_{Smax}	850	nm
Radiant Sensitive Area	A	1	mm ²
Dark Current ($V_R = 20\text{ V}$, $E = 0$)	I_D	1 (≤ 5)	nA
Spectral Sensitivity ($\lambda = 850\text{ nm}$)	S_λ	0.55	A/W
($\lambda = 950\text{ nm}$)	S_λ	0.45 (≥ 0.35)	A/W
Quantum Yield (Electrons per photon) ($\lambda = 850\text{ nm}$)	η	0.80	Electrons/Photon
Rise Time of the Photocurrent SFH202 ($R_L = 50\Omega$, $V_R = 20\text{ V}$, $\lambda = 900\text{ nm}$)	t_r	0.5 (≤ 1)	ns
SFH202a ($R_L = 50\Omega$, $V_R = 50\text{ V}$, $\lambda = 850\text{ nm}$)	t_r	3	ns
Cut off Frequency ($R_L = 50\Omega$, $V_R = 20$)	f_c	500	MHz
SFH2012 ($\lambda = 900\text{ nm}$)	f_c	200	MHz
SFH2012A ($\lambda = 850\text{ nm}$)			
Capacitance ($V_R = 0\text{ V}$)	C_0	13	pF
($V_R = 1\text{ V}$)	C_1	7	pF
($V_R = 12\text{ V}$)	C_{12}	3.3	pF
($V_R = 20\text{ V}$)	C_{20}	3	pF
Temperature Coefficient for I_D	TK	0.2	%/K
Noise Equivalent Power ($V_R = 20\text{ V}$)	NEP	3.3×10^{-14}	$\frac{W}{\sqrt{\text{Hz}}}$
Detection Limit	D^*	3.1×10^{12}	$\frac{\text{cm} \sqrt{\text{Hz}}}{W}$

T-41-50



Fiber Optic
Devices

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

www.lifeelectronics.ru