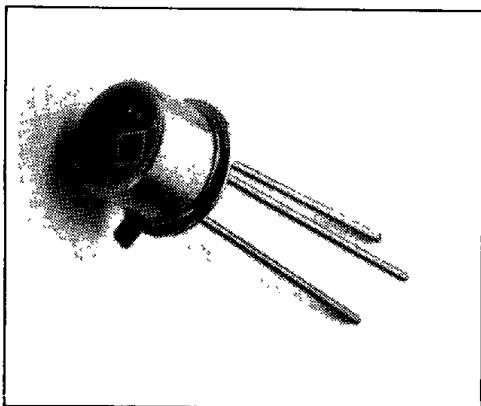


SIEMENS

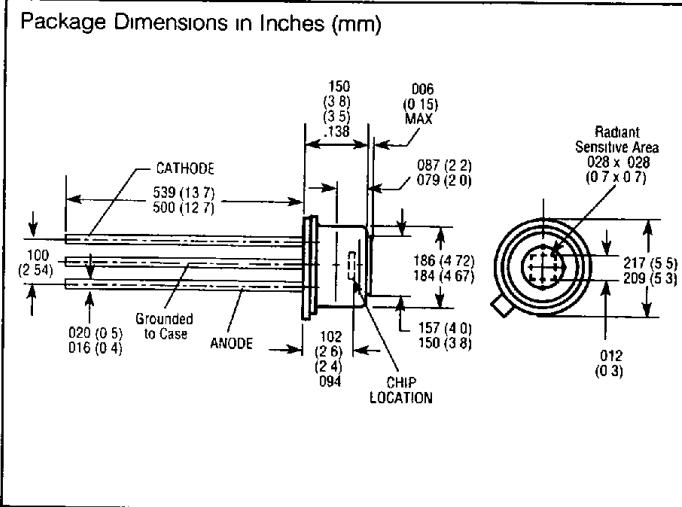
T-41-50

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.

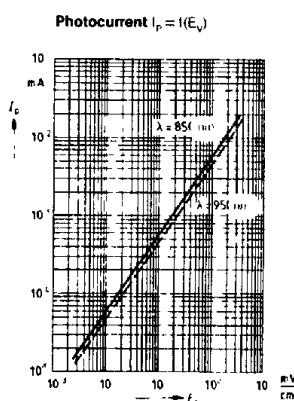
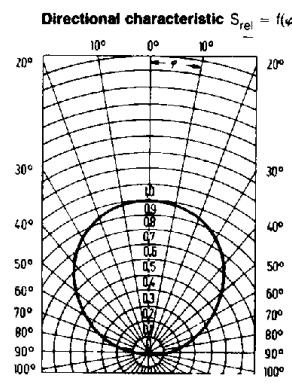
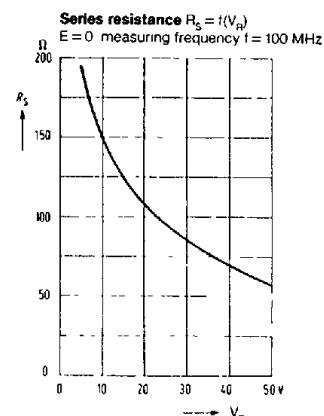
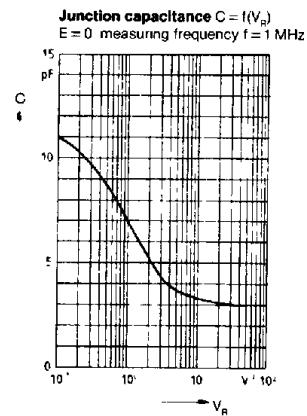
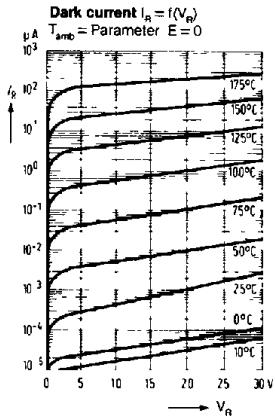
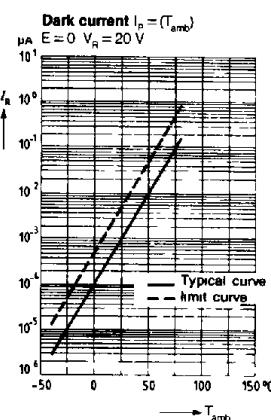
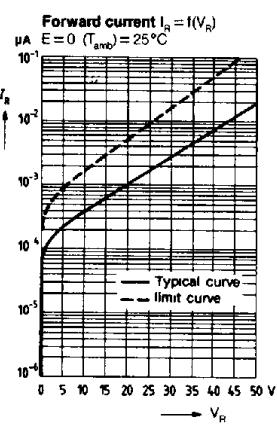
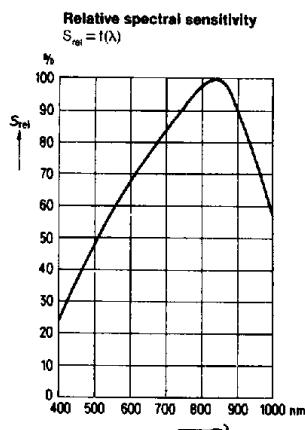
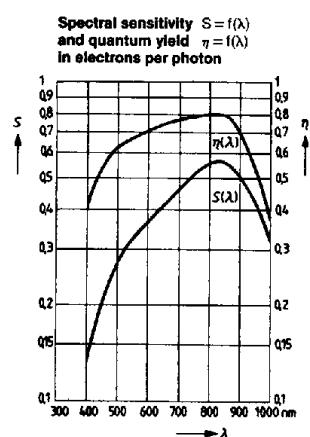
**Maximum Ratings**

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

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

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

T-41-50



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (ХС), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD

ANALOG DEVICES

BOURNS

Coilcraft
The world's largest manufacturer of magnetic components

élan tec
Semiconductor, Inc.

HARRIS

infineon

JRC

MICREL
Innovation through Technology™

MOTOROLA

nichicon

PHILIPS

ROHM

ST SGS-THOMSON
Microelectronics

Sipex

TAIYO YUDEN

TOKO

ZILAS

Winbond
Electronics Corp.

Allegro
MicroSystems, Inc.

ATMEL

BURR - BROWN
BB

EXAR

HITACHI
Inspire the Next

intel

Lattice
Semiconductor Corporation

muRata
Leader in Electronics

OKI

QUALCOMM

SAMSUNG

SHARP

SONY

TDK

TOSHIBA

XORX

ALTERA

AVX
Components

CATALYST

CYPRESS
TECHNOLOGY

FAIRCHILD
SEMICONDUCTOR

HOLTEK

International IOR Rectifier

LINEAR TECHNOLOGY
mitsubishi

National Semiconductor

ON Semiconductor
UN

REALTEK
Radish Semiconductor Corp.

SANYO

SHINDENGEN

SS

TECCOR
ELECTRONICS

TUNDRA

XILINX

Amphenol

Bay Linear

CIRRUS LOGIC

DALLAS

FUJITSU

IDT

intersil

MAXIM

molex

NEC

Panasonic

RENESAS

SII
Silico Instruments Inc.

SIEMENS

ST

TEXAS INSTRUMENTS

VISHAY

ZETEX
SEMICONDUCTORS



гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>