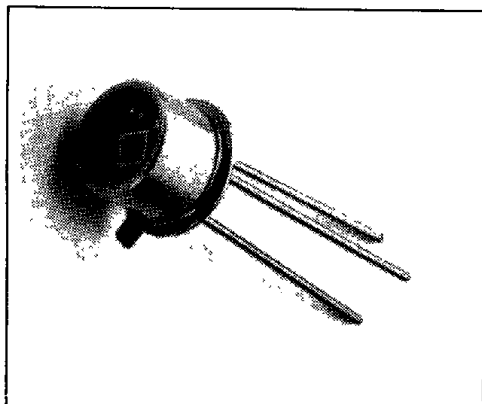


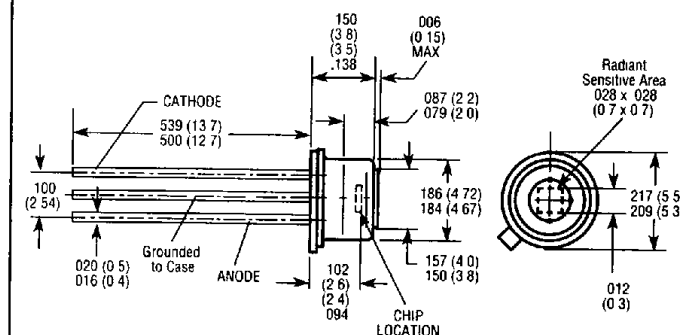
SIEMENS**T-41-50**
SFH2012A**FIBER OPTIC
PIN PHOTODIODE****FEATURES**

- 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.

Package Dimensions in Inches (mm)

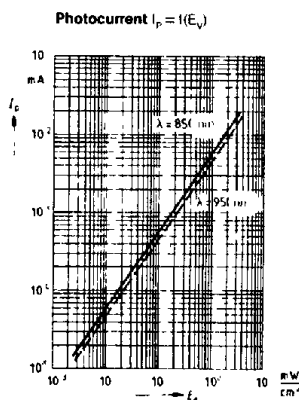
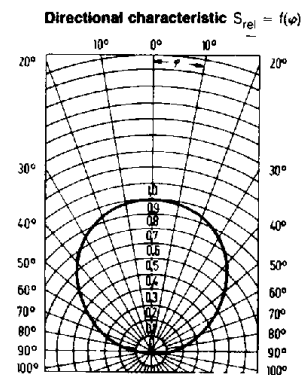
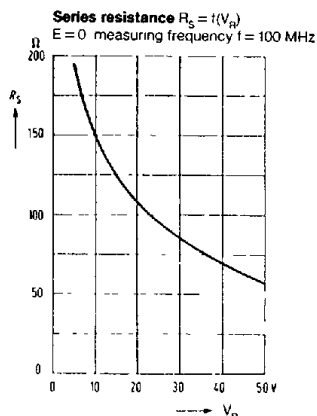
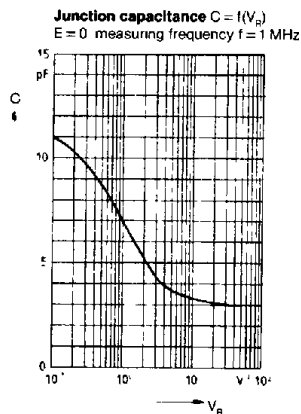
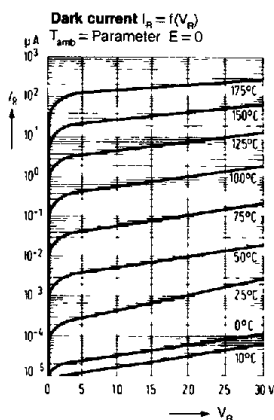
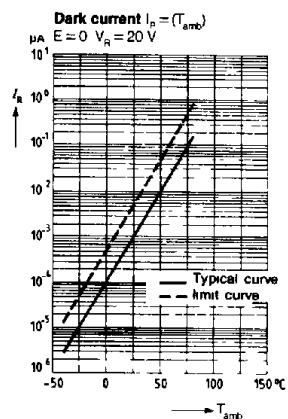
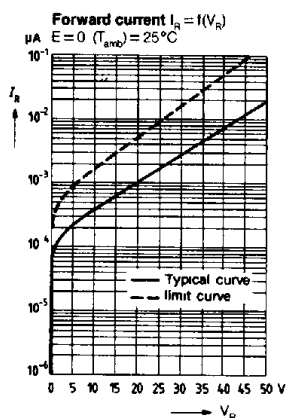
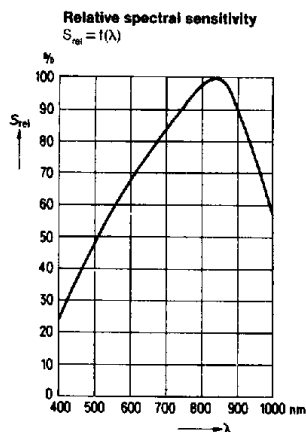
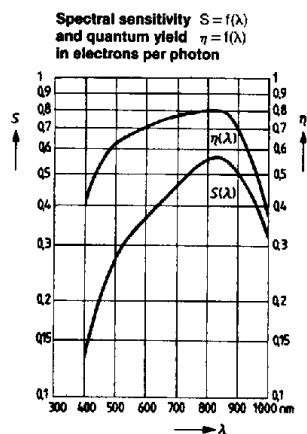
**Maximum Ratings**

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)	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			
($R_L = 50\Omega$, $V_R = 20$)			
SFH2012 ($\lambda = 900\text{ nm}$)	f_c	500	MHz
SFH2012A ($\lambda = 850\text{ nm}$)	f_c	200	MHz
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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9