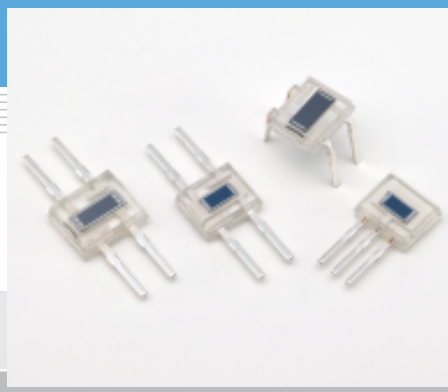


Si PIN photodiode

S2721-02, S3096-02, S4204, S8703

Dual-element, plastic package photodiode



S2721-02, S3096-02, S4204 and S8703 are dual-element Si PIN photodiodes molded into small plastic packages. Having high sensitivity and low noise, these photodiodes have very low cross-talk between the elements.

Custom devices (with different element shapes, number of elements, characteristics and packages) are also available to meet your specific needs. Please feel free to contact our sales office.

Features

- High sensitivity
- Uniform element sensitivity
- Low cross-talk
- Low noise

Applications

- CD, DVD, MO (Magneto-Optical disc) signal pickups
- Laser beam alignment
- Various position detection applications

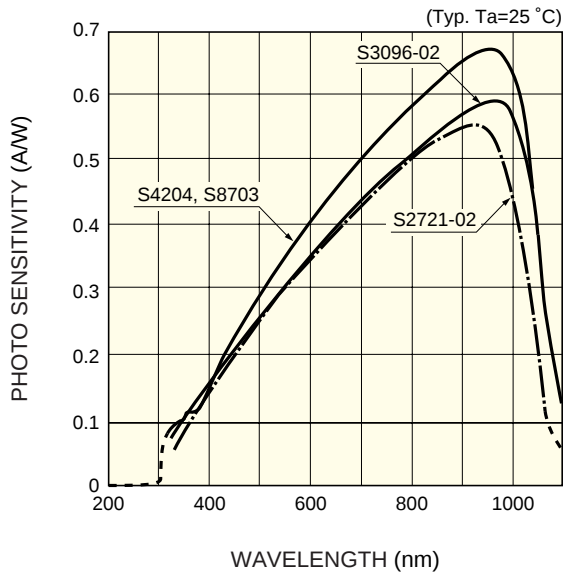
■ General ratings / Absolute maximum ratings

General ratings / Absolute maximum ratings				Absolute maximum ratings		
Type No.	Dimensional outline	Active area (mm)	Element gap (μm)	Reverse voltage V _R Max. (V)	Operating temperature T _{opr} (°C)	Storage temperature T _{stg} (°C)
S2721-02	①	1 × 3 / 2 elements	5	20	-25 to +85	-40 to +100
S3096-02	②	1.2 × 3 / 2 elements	30			
S4204	③	1 × 2 / 2 elements	20			
S8703	④					

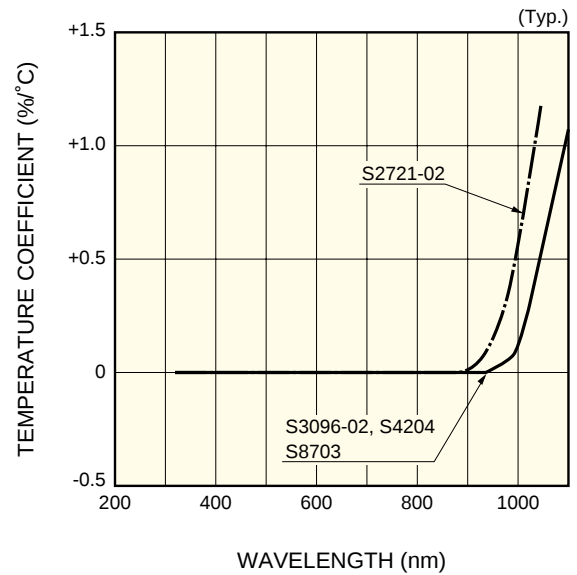
■ Electrical and optical characteristics (Typ. $T_a=25^{\circ}\text{C}$, unless otherwise noted, per 1 element)

Type No.	Spectral response range λ (nm)	Peak sensitivity wavelength λ_p (nm)	Photo sensitivity $\lambda=\lambda_p$ (A/W)	Dark current I_D $V_R=10\text{ V}$ all elements		Temp. coefficient of I_D T_{CID} (times/ $^{\circ}\text{C}$)	Cut-off frequency f_c $V_R=10\text{ V}$ $R_L=50\ \Omega$ $\lambda=780\text{ nm}$ -3 dB (MHz)	Terminal capacitance C_t $V_R=10\text{ V}$ $f=1\text{ MHz}$ (pF)	NEP $V_R=10\text{ V}$ ($\text{W}/\text{Hz}^{1/2}$)	
				Typ. (nA)	Max. (nA)					
S2721-02	320 to 1060	900	0.56	0.1	2.0	1.15	50	5	6.4×10^{-15}	
S3096-02			0.58	0.05	0.5		25		7.2×10^{-15}	
S4204			0.65	0.1	1.0		30	3	8.7×10^{-15}	
S8703										

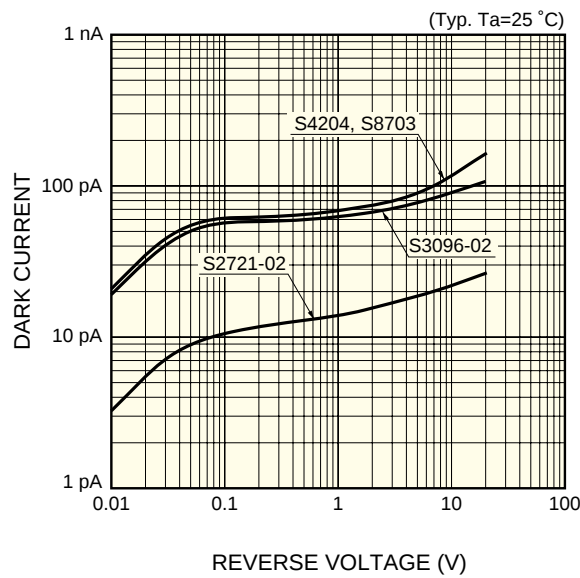
■ Spectral response



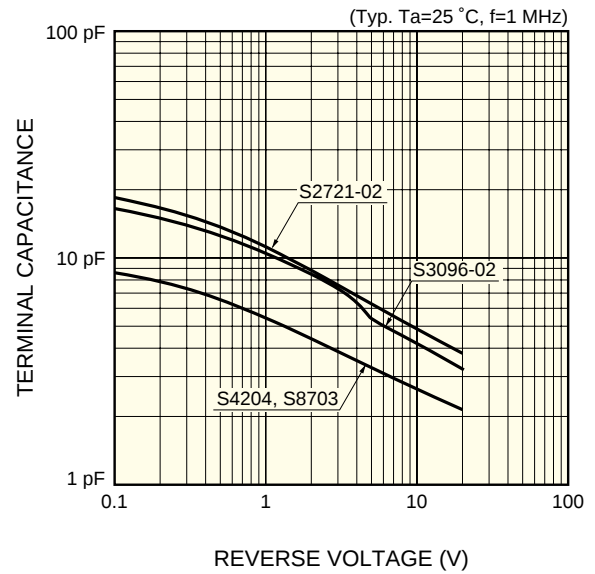
■ Photo sensitivity temperature characteristics



■ Dark current vs. reverse voltage

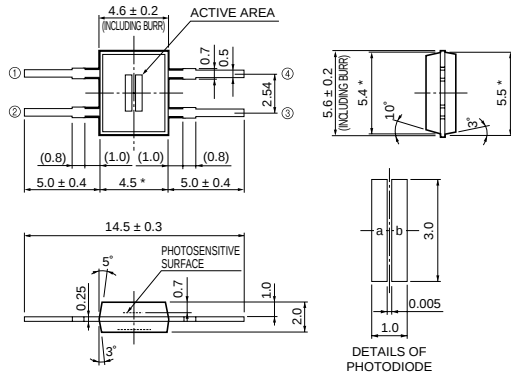


■ Terminal capacitance vs. reverse voltage



■ Dimensional outlines (unit: mm, tolerance unless otherwise noted: ± 0.1)

① S2721-02

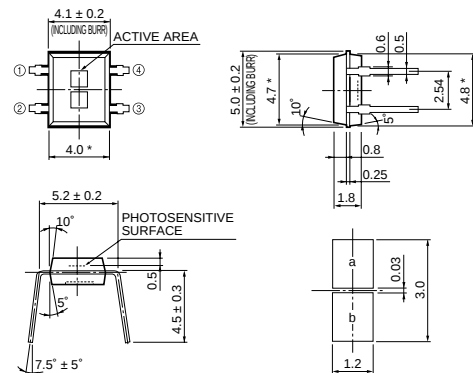


- ① ANODE a
- ② CATHODE COMMON
- ③ ANODE b
- ④ CATHODE COMMON

Chip position accuracy with respect to the package dimensions marked *
 $X, Y \leq \pm 0.2$
 $\theta \leq \pm 2^\circ$

KMPDA0118EA

② S3096-02

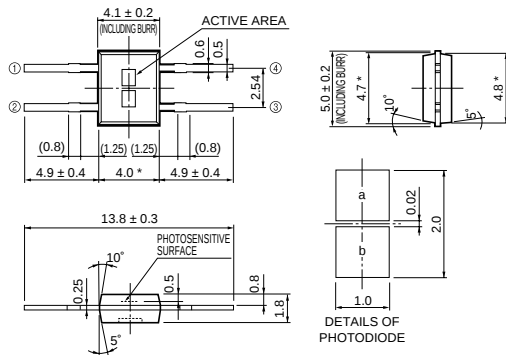


- ① ANODE a
- ② CATHODE COMMON
- ③ ANODE b
- ④ CATHODE COMMON

Chip position accuracy with respect to the package dimensions marked *
 $X, Y \leq \pm 0.2$
 $\theta \leq \pm 2^\circ$

KMPDA0119EA

③ S4204

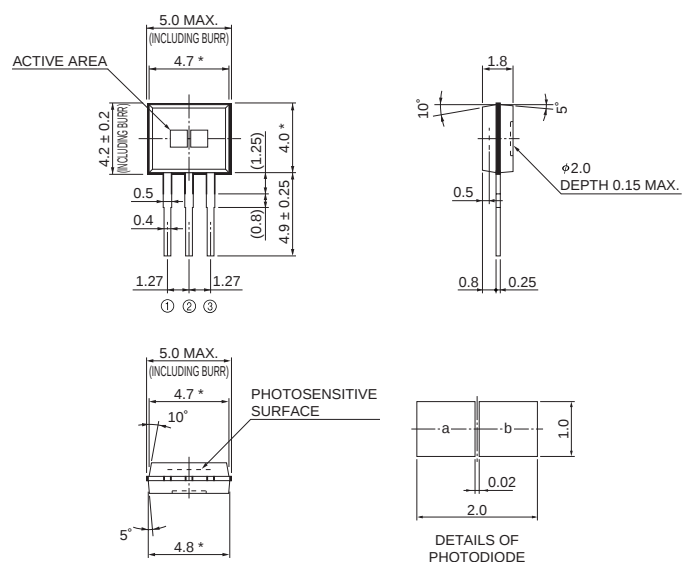


- ① ANODE a
- ② CATHODE COMMON
- ③ ANODE b
- ④ CATHODE COMMON

Chip position accuracy with respect to the package dimensions marked *
 $X, Y \leq \pm 0.2$
 $\theta \leq \pm 2^\circ$

KMPDA0120EA

④ S8703



- ① ANODE a
- ② CATHODE COMMON
- ③ ANODE b

Shaded area indicates burr.
 Chip position accuracy with respect to the package dimensions marked *
 $X, Y \leq \pm 0.2$
 $\theta \leq \pm 2^\circ$

KMPDA0181EA

HAMAMATSU

HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Solid State Division

1126-1 Ichino-cho, Higashi-ku, Hamamatsu City, 435-8558 Japan, Telephone: (81) 53-434-3311, Fax: (81) 53-434-5184, <http://www.hamamatsu.com>

U.S.A.: Hamamatsu Corporation, 360 Foothill Road, P.O.Box 6910, Bridgewater, N.J. 08807-0910, U.S.A., Telephone: (1) 908-231-0960, Fax: (1) 908-231-1218

Germany: Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH: Arzbergerstr. 10, D-82211 Herrsching am Ammersee, Germany, Telephone: (49) 08152-3750, Fax: (49) 08152-2658

France: Hamamatsu Photonics France S.A.R.L.: 19, Rue du Saule Traipu, Parc du Moulin de Massy, 91882 Massy Cedex, France, Telephone: 33-(1) 69 53 71 00, Fax: 33-(1) 69 53 71 10

United Kingdom: Hamamatsu Photonics UK Limited: 2 Howard Court, 10 Tewin Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 1BW, United Kingdom, Telephone: (44) 1707-294888, Fax: (44) 1707-325777

North Europe: Hamamatsu Photonics Norden AB: Smidesvägen 12, SE-171 41 Solna, Sweden, Telephone: (46) 8-509-031-00, Fax: (46) 8-509-031-01

Italy: Hamamatsu Photonics Italia S.R.L.: Strada della Moia, 1/E, 20020 Arese, (Milano), Italy, Telephone: (39) 02-935-81-733, Fax: (39) 02-935-81-741

Information furnished by HAMAMATSU is believed to be reliable. However, no responsibility is assumed for possible inaccuracies or omissions. Specifications are subject to change without notice. No patent rights are granted to any of the circuits described herein. ©2003 Hamamatsu Photonics K.K.

Cat. No. KMPD1039E03
 Dec. 2003 DN



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.