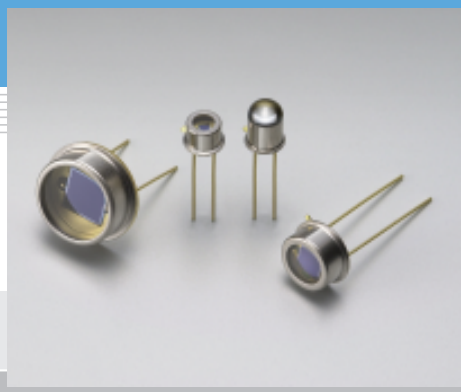


Si photodiode S2386 series

For visible to IR, general-purpose photometry



Features

- High sensitivity
- Low dark current
- High reliability
- High linearity

Applications

- Analytical equipment
- Optical measurement equipment

■ General ratings / Absolute maximum ratings

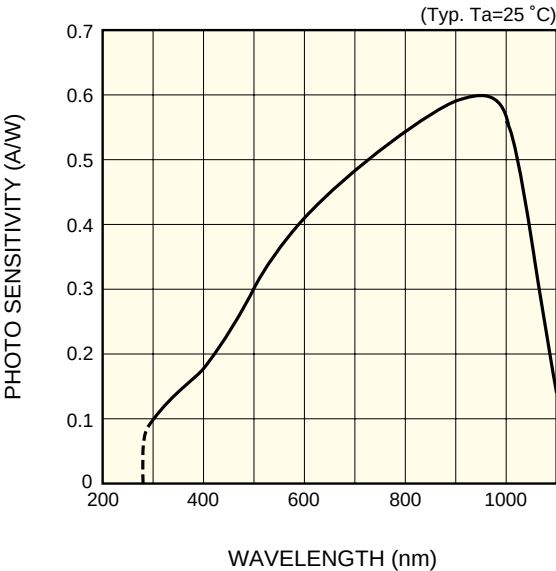
Type No.	Dimensional outline/ Window material *	Package (mm)	Active area size (mm)	Effective active area (mm ²)	Absolute maximum ratings		
					Reverse voltage VR Max. (V)	Operating temperature T _{opr} (°C)	Storage temperature T _{stg} (°C)
S2386-18K	①/K	TO-18	1.1 × 1.1	1.2	30	-40 to +100	-55 to +125
S2386-18L	②/L						
S2386-5K	③/K	TO-5	2.4 × 2.4	5.7			
S2386-44K			3.6 × 3.6	13			
S2386-45K			3.9 × 4.6	17.9			
S2386-8K	⑤/K	TO-8	5.8 × 5.8	33			

■ Electrical and optical characteristics (Typ. Ta=25 °C, unless otherwise noted)

Type No.	Spectral response range λ (nm)	Peak sensitivity wavelength λ_p (nm)	Photo sensitivity S (A/W)				Short circuit current Isc 100 lx		Dark current Id VR=10 mV Max. (pA)	Temp. coefficient of Id TCID (times/°C)	Rise time tr VR=0 V RL=1 kΩ (μs)	Terminal capacitance Ct VR=0 V f=10 kHz (pF)	Shunt resistance Rsh VR=10 mV		NEP VR=0 V λ=λp (W/Hz ^{1/2})	
			λp	GaP LED 560 nm	He-Ne laser 633 nm	GaAs LED 930 nm	Min. (μA)	Typ. (μA)					Min. (GΩ)	Typ. (GΩ)		
S2386-18K	320 to 1100	960	0.6	0.38	0.43	0.59	1	1.3	2	1.12	0.4	140	5	100	6.8 × 10 ⁻¹⁶	
S2386-18L							4	5.7					25			
S2386-5K							4.4	6.0					5	50		1.4 × 10 ⁻¹⁵
S2386-44K							9.6	12					20			
S2386-45K							12	17					30			
S2386-8K							26	33					50	10		

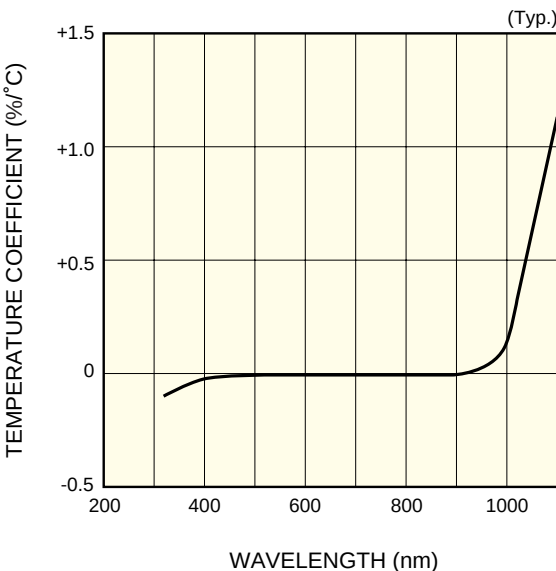
* Window material K: borosilicate glass, L: lens type borosilicate glass

■ Spectral response



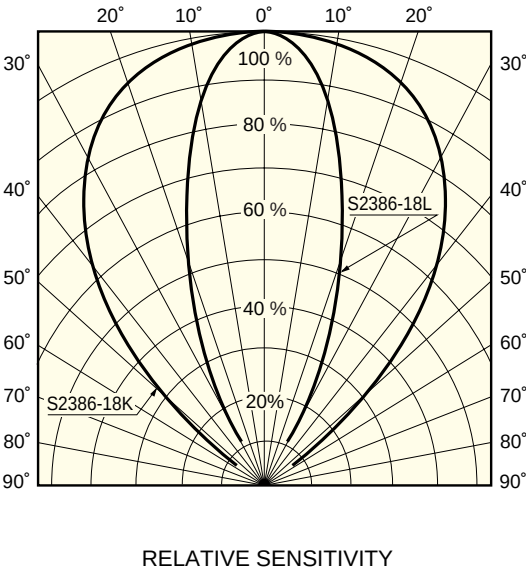
KSPDB0110EA

■ Photo sensitivity temperature characteristic



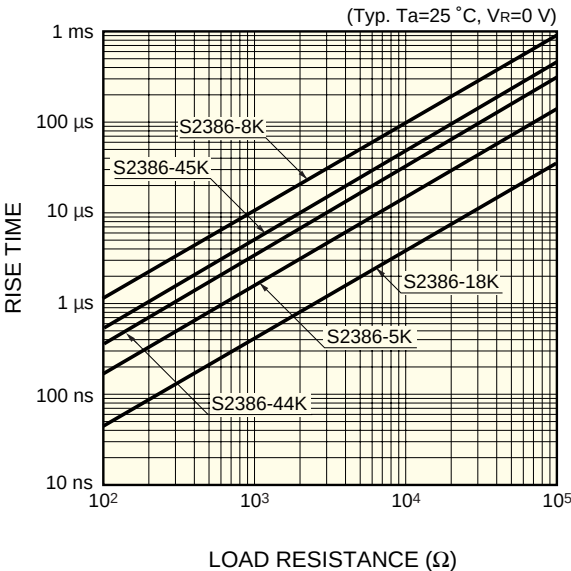
KSPDB0058EB

■ Directivity



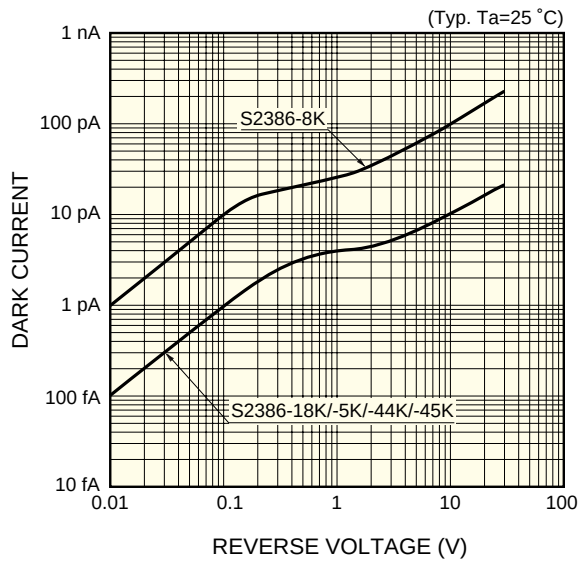
KSPDB0111EA

■ Rise time vs. load resistance



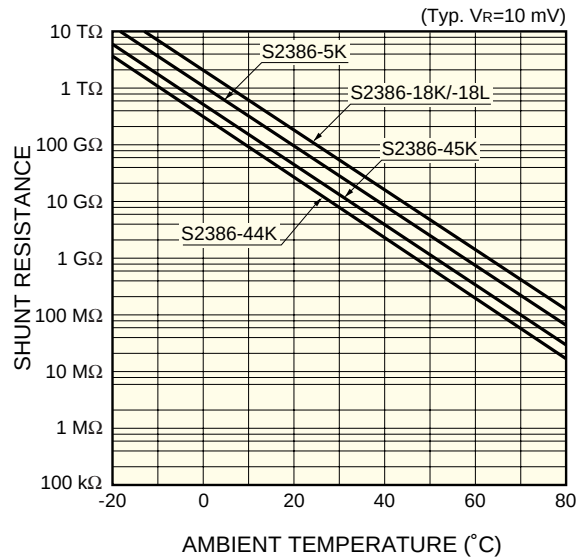
KSPDB0112EA

■ Dark current vs. reverse voltage



KSPDB0113EB

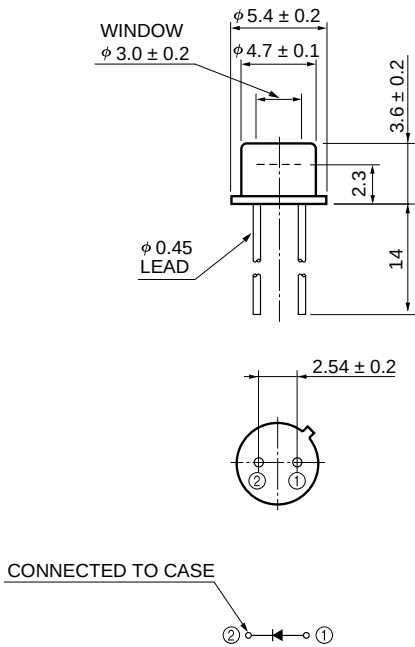
■ Shunt resistance vs. ambient temperature



KSPDB0114EA

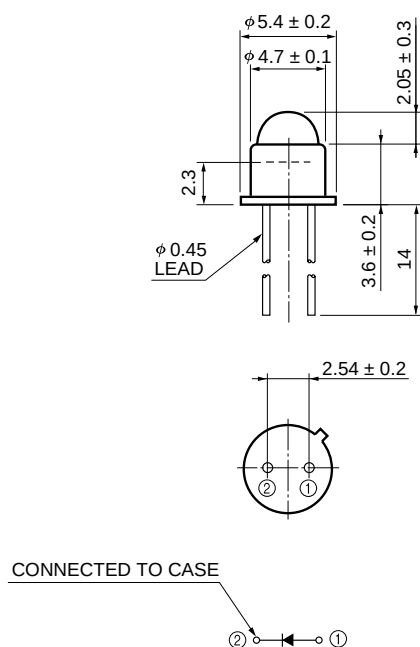
■ Dimensional outlines (unit: mm)

① S2386-18K



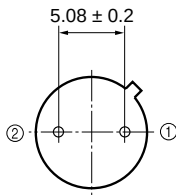
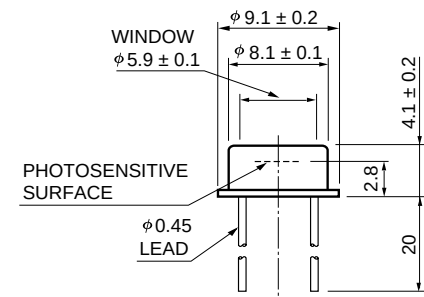
KSPDA0102EB

② S2386-18L



KSPDA0048EB

③ S2386-5K/-44K



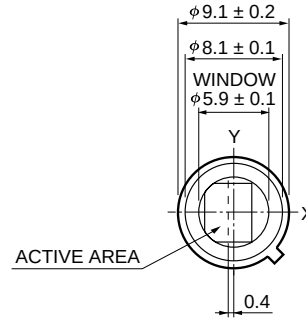
CONNECTED TO CASE



The K type borosilicate glass window may extend a maximum of 0.2 mm above the upper surface of the cap.

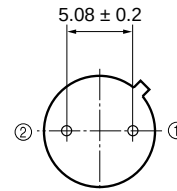
KSPDA0103EA

④ S2386-45K



PHOTOSENSITIVE SURFACE

0.45 LEAD



CHIP CENTER TO CAP CENTER
-0.7 ≤ X ≤ -0.1
-0.3 ≤ Y ≤ +0.3

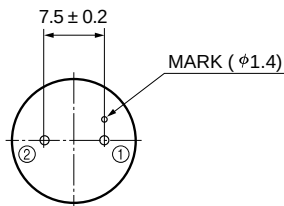
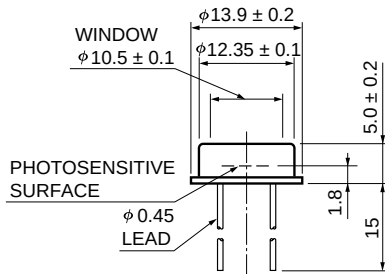
The K type borosilicate glass window may extend a maximum of 0.2 mm above the upper surface of the cap.

CONNECTED TO CASE

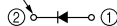


KSPDA0178EA

⑤ S2386-8K



CONNECTED TO CASE



The K type borosilicate glass window may extend a maximum of 0.2 mm above the upper surface of the cap.

KSPDA0104EA

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, 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 Trapu, 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

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