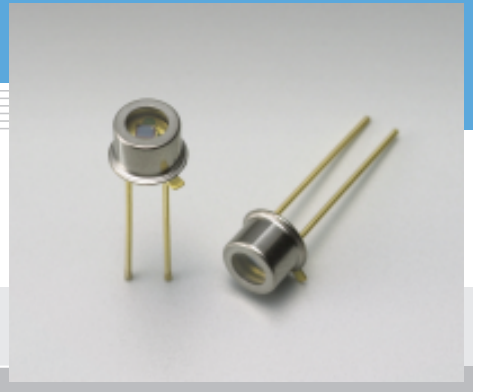


Siフォトダイオード

S1226-18BU, S1336-18BU

高出力紫外線モニタ用紫外～可視域精密測光用フォトダイオード



S1226-18BU, S1336-18BUは、UVガラス窓付TO-18パッケージを使用したSiフォトダイオードです。紫外～近赤外域までに感度を有し、特にハイパワーの紫外線（水銀ランプなど）の検出に対し高い信頼性を示します。

特長

- UVガラス窓TO-18パッケージ
- 紫外～近赤外域まで高感度
- 高出力の紫外線に対し高い信頼性

用途

- 水銀ランプ ($\lambda=254$ nm) モニタ
- エキシマレーザ (KrF: $\lambda=248$ nm) モニタ
- 各種紫外線検出など

■ 一般定格／絶対最大定格

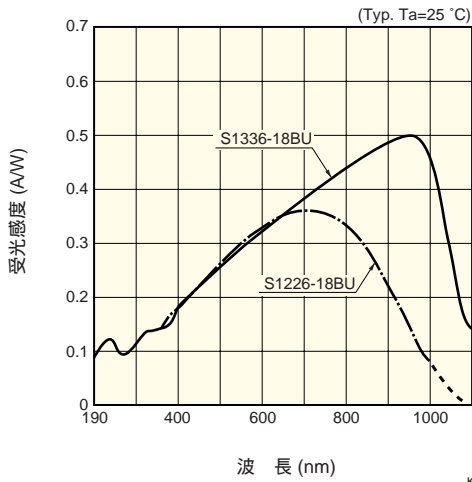
型名	窓材	パッケージ	受光面 サイズ (mm)	有効受光面積 (mm ²)	絶対最大定格		
					逆電圧 VR Max. (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)
S1226-18BU	UV ガラス	TO-18	1.1 × 1.1	1.2	5	-40 ~ +100	-50 ~ +125
S1336-18BU							

■ 電気的および光学的特性 (指定のない場合は Typ. Ta=25 °C)

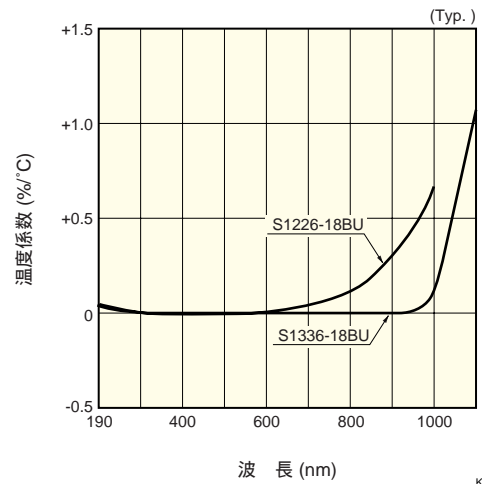
型名	感度波長 範囲 λ (nm)	最大 感度 波長 λ_p (nm)	受光感度 S (A/W)		短絡電流 Isc 100 lx		暗電流 ID VR=10 mV Max. (pA)	暗電流 の 温度 係数 TCID (倍/°C)	上昇 時間 tr VR=0 V RL=1 kΩ (μs)	端子間 容量 Ct VR=0 V f=10 kHz (pF)	並列抵抗 Rsh VR=10 mV (GΩ)		NEP (W/Hz ^{1/2})	
			λ_p	200 nm		Min.					Typ.	Min.		Typ.
				Min.	Typ.									
S1226-18BU	190~1000	720	0.36	0.06	0.075	0.5	0.66	2	1.12	0.15	35	5	50	1.6×10^{-15}
S1336-18BU	190~1100	960	0.50	0.06	0.075	1.0	1.2	20	1.15	0.1	20	0.5	2	5.7×10^{-15}

Siフォトダイオード S1226-18BU, S1336-18BU

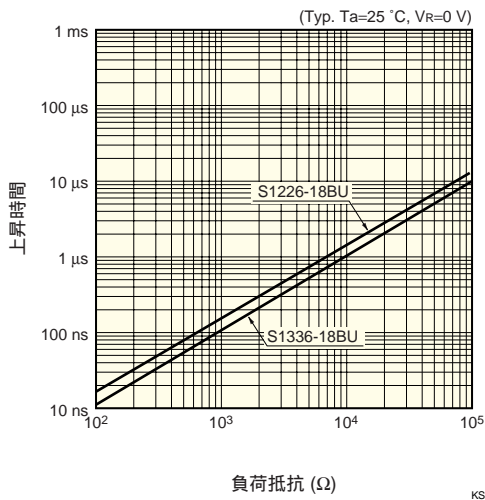
■ 分光感度特性



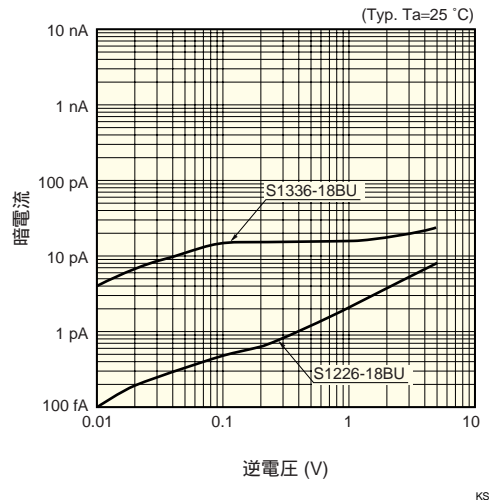
■ 感度の温度特性



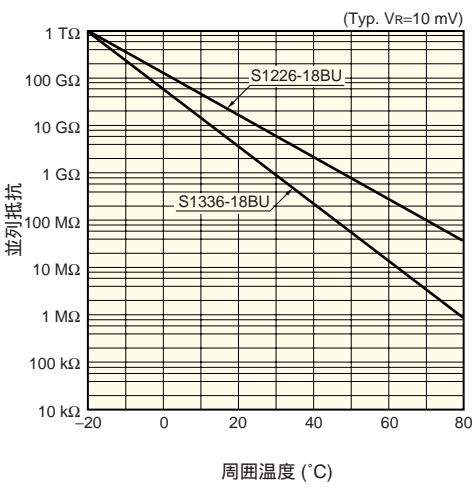
■ 上昇時間—負荷抵抗



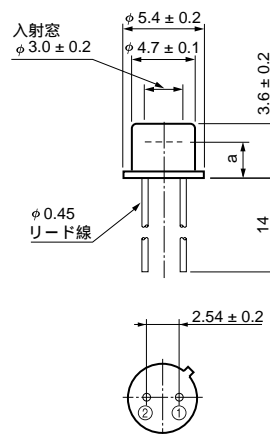
■ 暗電流—逆電圧



■ 並列抵抗の温度特性



■ 外形寸法図 (単位: mm)



ケースに接続



UVガラス窓は、キャップ上面より最大0.1mm盛り上がる場合があります。

	S1226-18BU	S1336-18BU
a	2.4	2.3

KSPDA0126JA

本資料の記載内容は、平成22年10月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。製品を使用する際には、仕様書をご用命の上、最新の内容をご確認ください。

仕様書およびサンプル提供の際、型名の末尾に暫定仕様を意味する(X)、開発仕様を意味する(Z)が付く場合があります。

本製品の保証は、納入後 1年以内に瑕疵が発見され、かつ弊社に通知された場合、本製品の修理または代品の納入を限度とします。ただし、保証期間内であっても、天災および不適切な使用に起因する損害については、弊社はその責を負いません。

本資料の記載内容について、弊社の許諾なしに転載または複製することを禁じます。

浜松ホトニクス株式会社

仙台営業所	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-6-11 (日本生命仙台勾当台ビル2階)	TEL (022) 267-0121	FAX (022) 267-0135
筑波営業所	〒300-2635	茨城県つくば市東光台5-9-2	TEL (029) 847-3821	FAX (029) 847-8654
東京営業所	〒105-0001	東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階)	TEL (03) 3436-0491	FAX (03) 3433-6997
中部営業所	〒430-8587	浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル4階)	TEL (053) 459-1112	FAX (053) 459-1114
大阪営業所	〒541-0052	大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階)	TEL (06) 6271-0441	FAX (06) 6271-0450

固体営業推進部 〒435-8558 浜松市東区市野町1126-1 TEL (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184

HAMAMATSU

jp.hamamatsu.com

Cat. No. KSPD1037J02
Oct. 2010 DN