

S16765/S16838/S16840シリーズ



低暗電流、プリモールドパッケージ

低照度から高照度までを高精度に測定できる低暗電流のフォトダイオードです。プリモールドパッケージの採用により、パッケージ側面・裏面から受光部への迷光が遮断されます。

特長

- S16838-01MS : 可視域用
- S16838/S16840-02MS: 可視～赤外域用
- S16765-01MS : 可視～近赤外域用

用途

- 露出計
- 照度計
- 複写機
- ディスプレイ調光
- 光電スイッチ

構成／絶対最大定格

型名	パッケージ	窓材	受光面サイズ (mm)	絶対最大定格		
				逆電圧 VR max (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)
S16765-01MS	プラスチック	シリコン樹脂	2.8 × 2.4	10	-10 ~ +60*1	-20 ~ +70*1
S16838-01MS		視感度補正フィルタ				
S16838-02MS		シリコン樹脂	1.3 × 1.3			
S16840-02MS						

*1: 結露なきこと

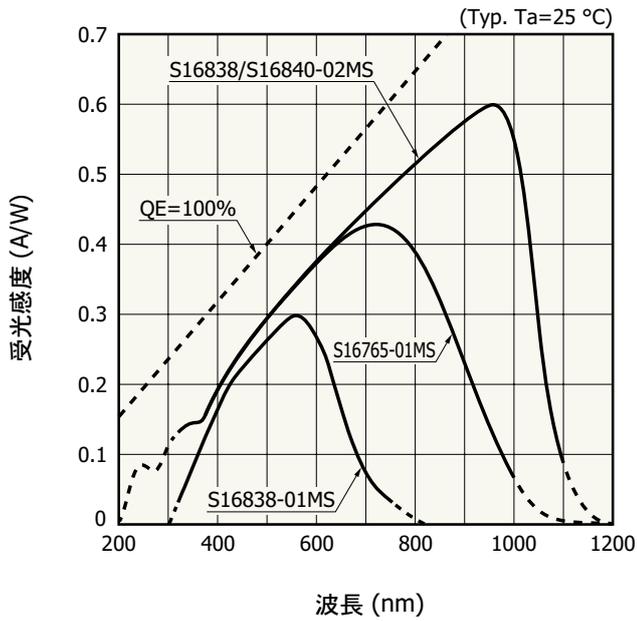
高温環境においては、製品とその周囲で温度差があると製品表面が結露しやすく、特性や信頼性に影響が及ぶことがあります。

注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

電気的および光学的特性 (指定のない場合はTyp. Ta=25 °C)

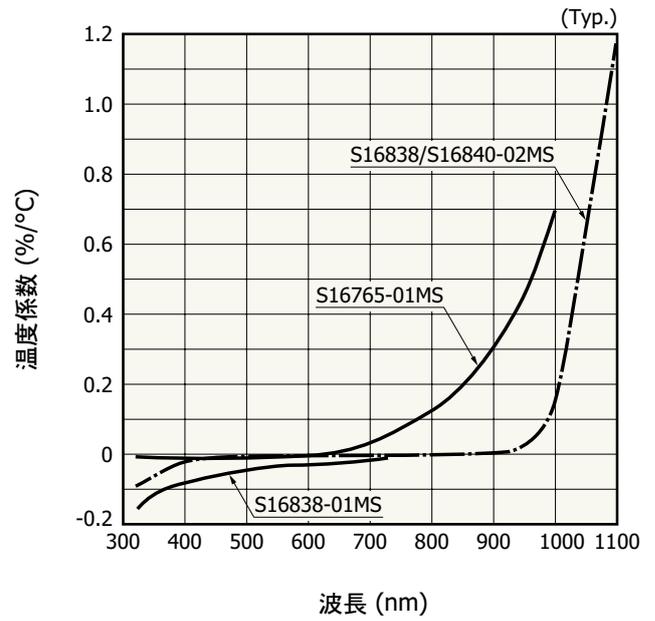
型名	感度 波長 範囲 λ (nm)	最大 感度 波長 λp (nm)	受光感度 S (A/W)			赤外 感度比 (%)	短絡 電流 Isc 100 lx (μA)	短絡電流の 温度係数 (%/°C)	暗電流 ID VR=1 V max. (pA)	暗電流の 温度係数 TCID (倍/°C)	上昇時間 tr VR=0 V RL=1 kΩ (μs)	端子間容量 Ct VR=0 V f=10 kHz (pF)	並列抵抗 Rsh VR=10 mV	
			λp	GaP LED 560 nm	He-Ne レーザ 633 nm								Min. (GΩ)	Typ. (GΩ)
S16765-01MS	320~1000	720	0.4	0.33	0.37	-	3.1	0.1	20	1.12	0.5	200	10	50
S16838-01MS	320~730	560	0.3	0.3	0.19	10	0.6	-0.01	10					
S16838-02MS	320~1100	960	0.58	0.33	0.38	-	5.6	0.1	10	1.12	2.5	700	10	100
S16840-02MS	320~1100	960	0.58	0.33	0.38	-	1.3	0.1	10					

■ 分光感度特性



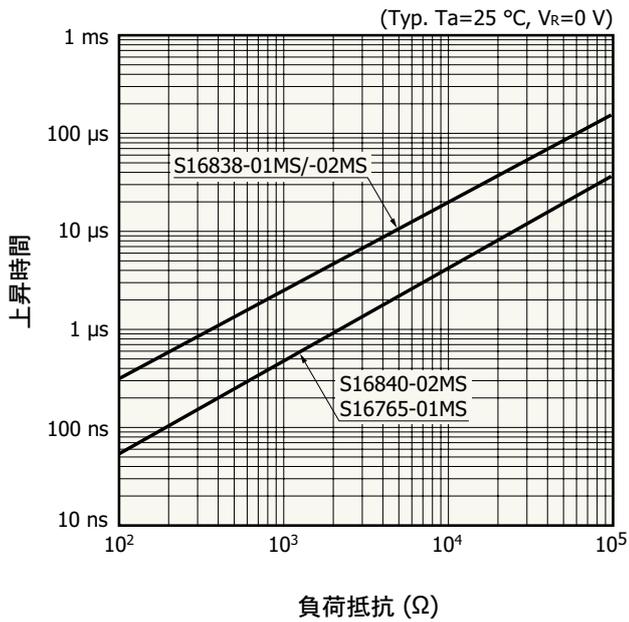
KSPDB04273A

■ 感度の温度特性



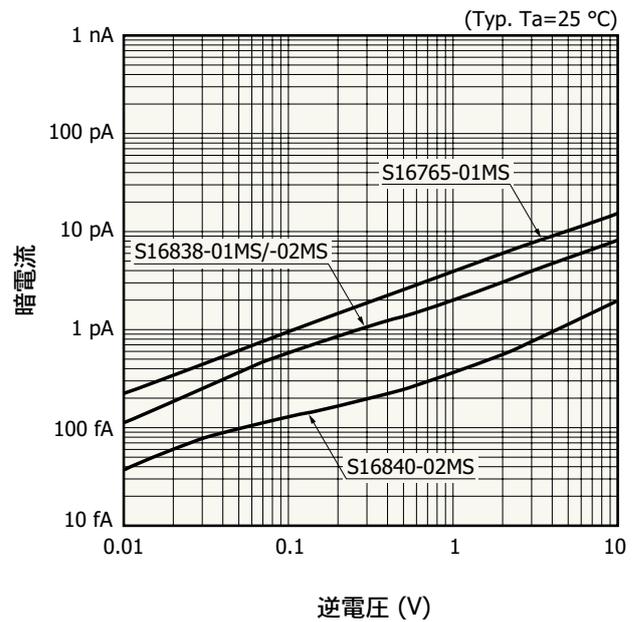
KSPDB04283A

■ 上昇時間 - 負荷抵抗



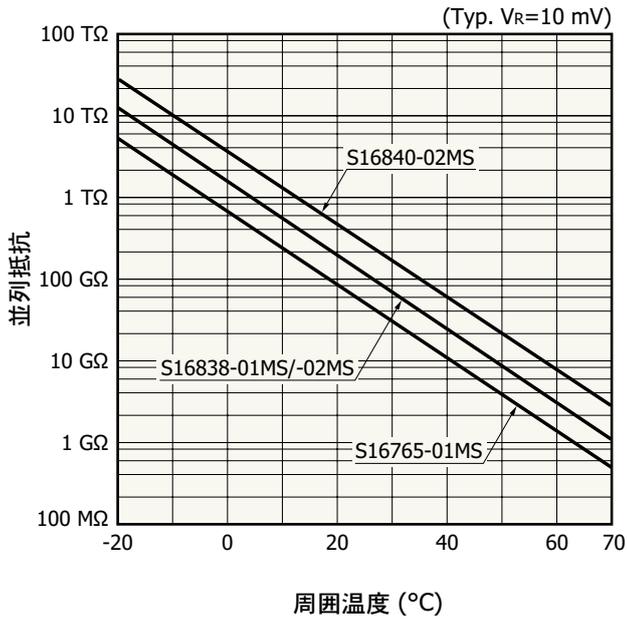
KSPDB04293A

■ 暗電流 - 逆電圧

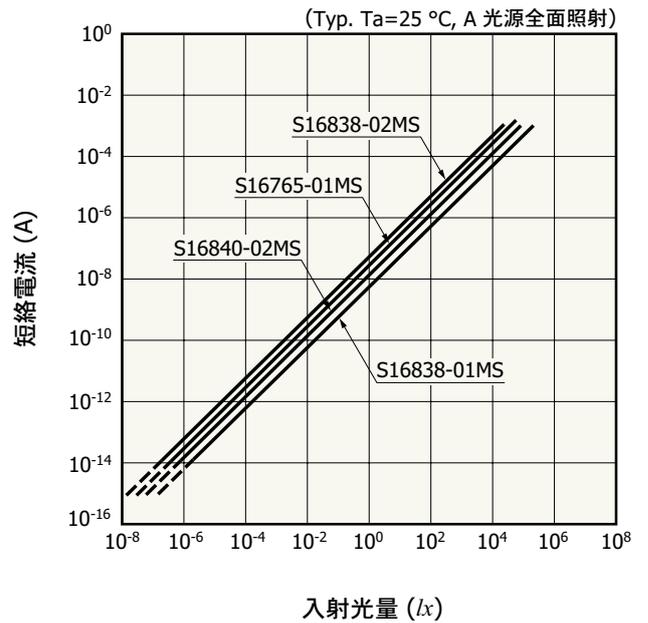


KSPDB04303A

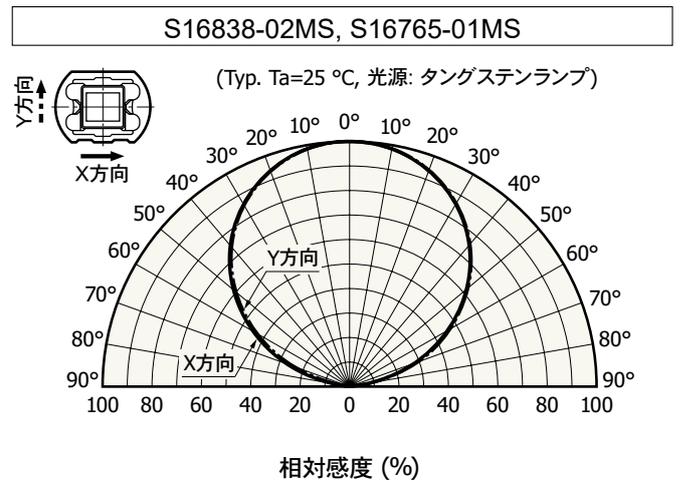
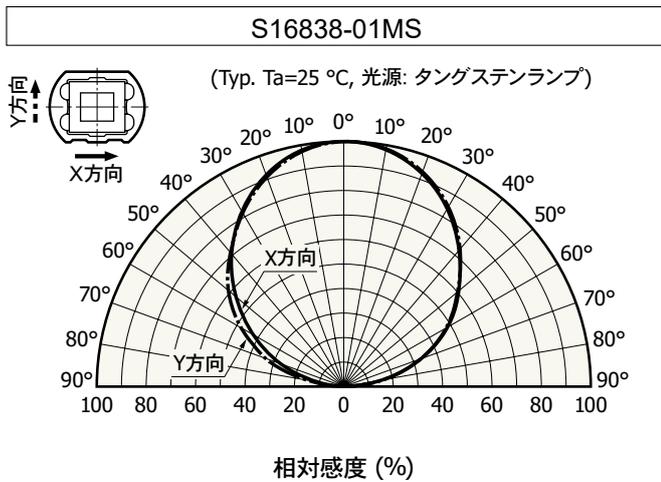
■ 並列抵抗 - 周囲温度



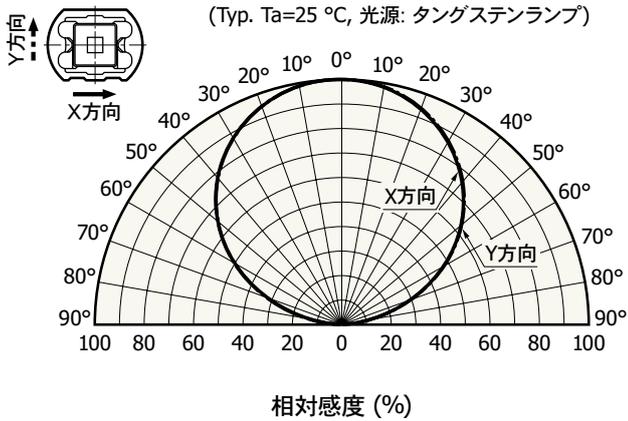
■ 直線性



■ 指向特性



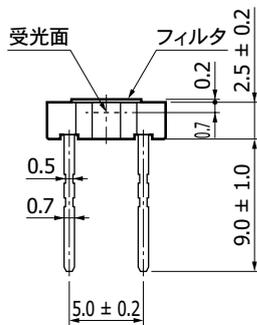
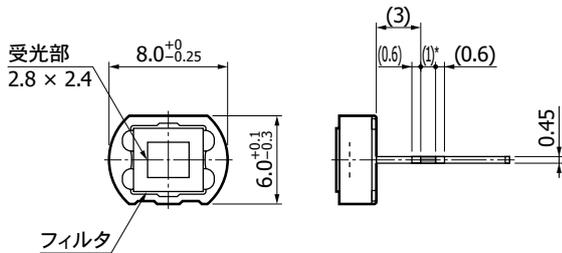
S16840-02MS



KSPDB0436JA

外形寸法図 (単位: mm)

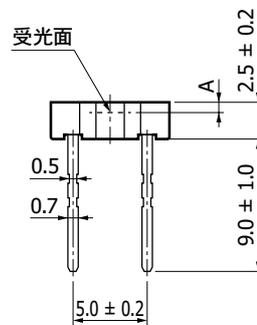
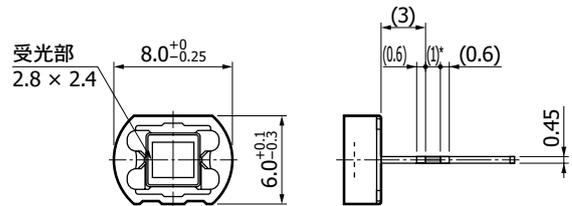
S16838-01MS



指示なき公差: ±0.15
()は参考値
* タイバー切断面 (メッキなし)

KSPDA0225JA

S16838-02MS, S16765-01MS

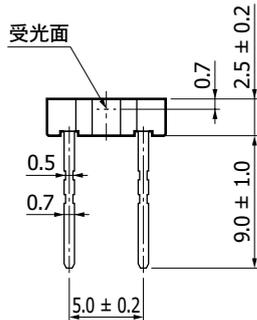
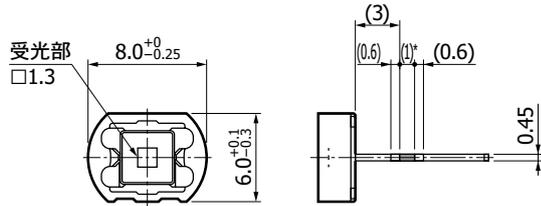


指示なき公差: ±0.15
()は参考値
* タイバー切断面 (メッキなし)

	S16838-02MS	S16765-01MS
A	0.7	0.6

KSPDA0226JA

S16840-02MS

指示なき公差: ± 0.15

()は参考値

*  タイバー切断面 (メッキなし)

KSPDA02283A

推奨はんだ付け条件

項目	仕様	備考
はんだ温度	260 °C max. (1回, 5秒まで)	リード根元より2 mm以上離す

注) はんだ条件の設定時には、あらかじめ実験を行って製品に問題が発生しないことを確認してください。

関連情報

www.hamamatsu.com/sp/ssd/doc_ja.html

■ 注意事項

- ・製品に関する注意事項とお願い
- ・メタル・セラミック・プラスチック製品/使用上の注意

■ 技術資料

- ・Siフォトダイオード

本資料の記載内容は、令和6年3月現在のものです。

製品の仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。本資料は正確を期するため慎重に作成されたものですが、まれに誤記などによる誤りがある場合があります。本製品を使用する際には、必ず納入仕様書をご用命の上、最新の仕様をご確認ください。

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

www.hamamatsu.com

仙台営業所	〒980-0021 仙台市青葉区中央3-2-1 (青葉通プラザ11階)	TEL (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135
東京営業所	〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-4 (常盤橋タワー11階)	TEL (03) 6757-4994 FAX (03) 6757-4997
中部営業所	〒430-8587 浜松市中央区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル)	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
西日本営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6 (いちご博多イーストビル5階)	TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550

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