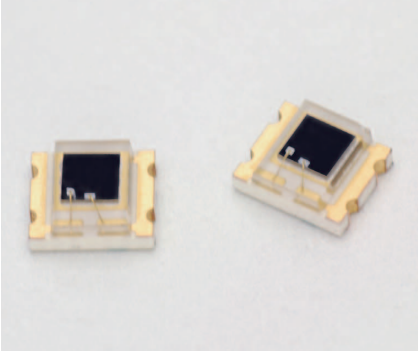
HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS

Siフォトダイオード



S10625-01CT

COBタイプ、鉛フリーリフローはんだ付けに対応

S10625-01CT は、鉛フリーリフローはんだ付けに対応した可視～近赤外域用の Siフォトダイオードです。小型・薄型リードレスパッケージを採用しているため、実装面積を小さくすることができます。

特長

- COBタイプ
- 小型パッケージ: 3.2 × 2.7 × 1.1^{t} mm
- 鉛フリーリフローはんだ付けに対応
- 受光面サイズ: 1.3 × 1.3 mm

用途

- 光電スイッチ

構成

項目	仕様	単位
受光面サイズ	1.3 × 1.3	mm
パッケージ	ガラスエポキシ	-
封止材	エポキシ樹脂	-

絶対最大定格

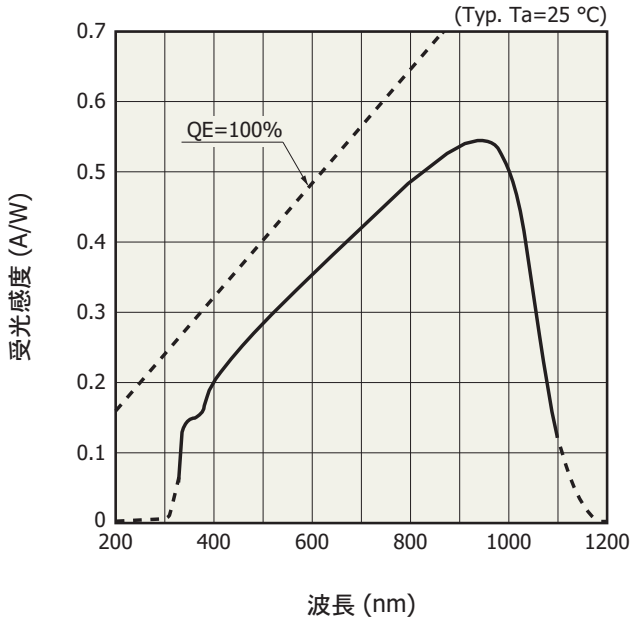
項目	記号	条件	定格値	単位
逆電圧	V_R max	Ta=25 °C	10	V
動作温度	Topr		-25 ～ +85	°C
保存温度	Tstg		-40 ～ +100	°C
リフローはんだ付け条件*1	Tsol		ピーク温度 240 °C max., 1回 (P.5参照)	-

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。
*1: JEDEC level 4

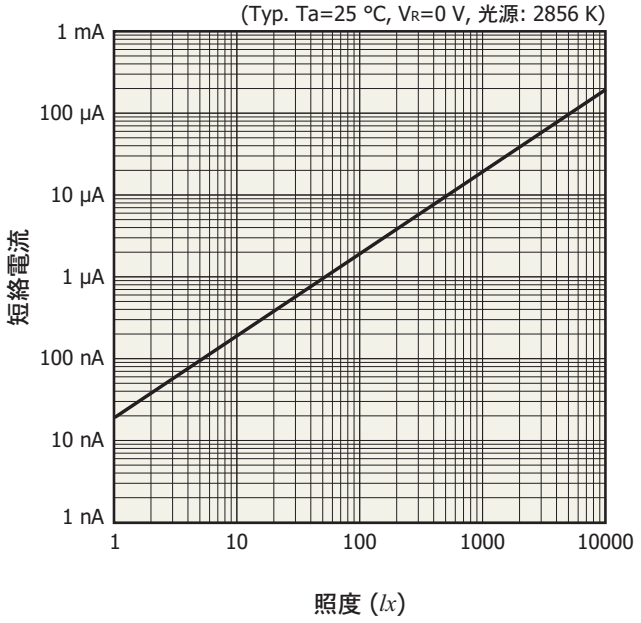
電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	320 ～ 1100	-	nm
最大感度波長	λp		-	940	-	nm
受光感度	S	λ=λp	-	0.54	-	A/W
短絡電流	Isc	100 *lx*, 2856 K	1.4	1.9	2.4	μA
暗電流	I_D	V_R=1 V	-	0.01	10	nA
暗電流の温度係数	T_{CID}		-	1.12	-	倍/°C
上昇時間	tr	V_R=0 V, R_L=1 kΩ 10～90%	-	0.5	-	μs
端子間容量	Ct	V_R=0 V, f=10 kHz	-	200	400	pF

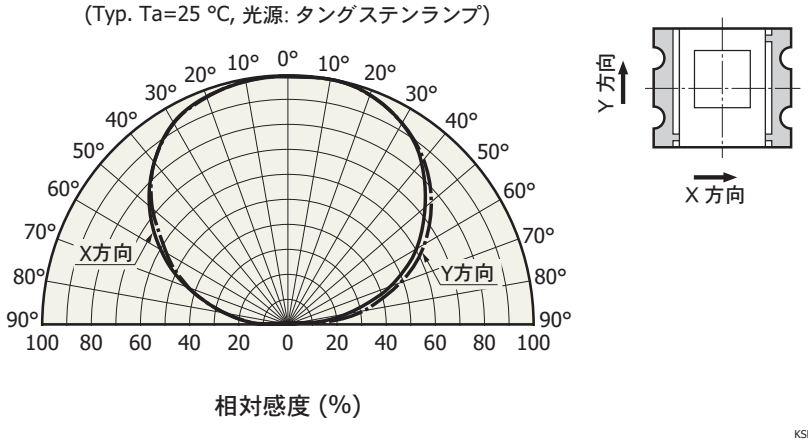
分光感度特性



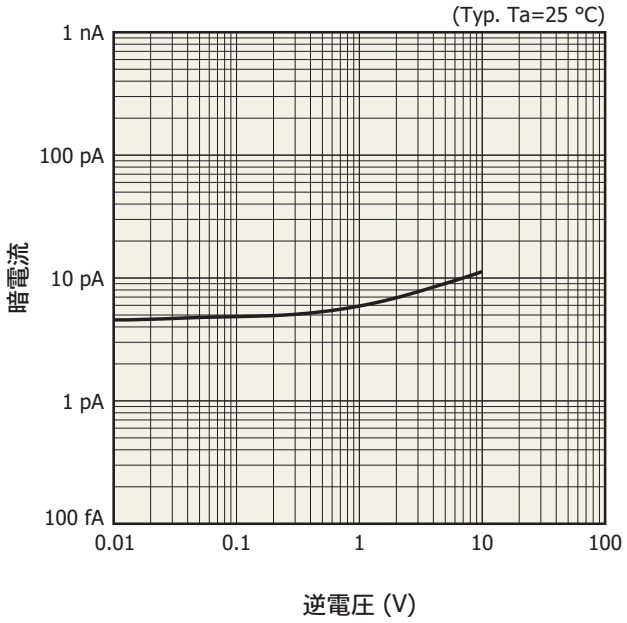
短絡電流－照度



指向特性

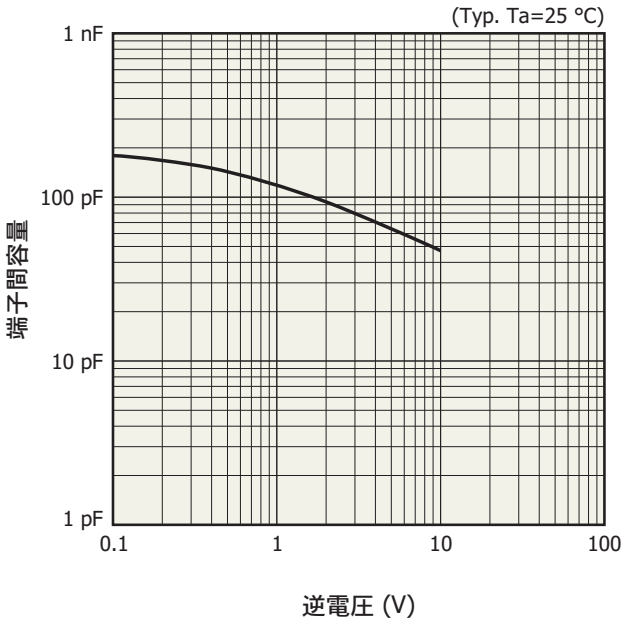


暗電流－逆電圧



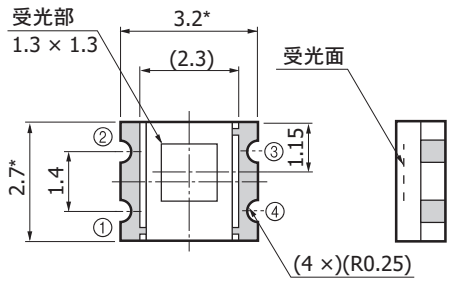
KSPDB0337JA

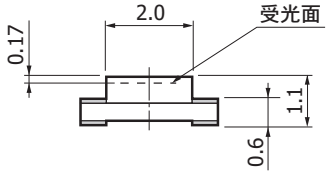
端子間容量－逆電圧

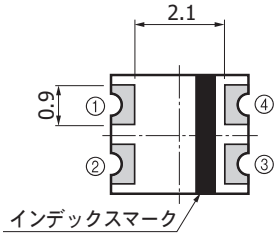


KSPDB0338JA

外形寸法図 (単位: mm)







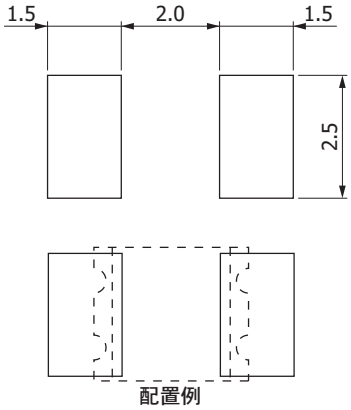
①② アノード (共通)
③④ カソード (共通)

指示なき公差: ±0.2
チップ位置精度: *印を位置基準として
X, Y≦±0.3

電極部

KSPDA0207JA

推奨ランドパターン (単位: mm)



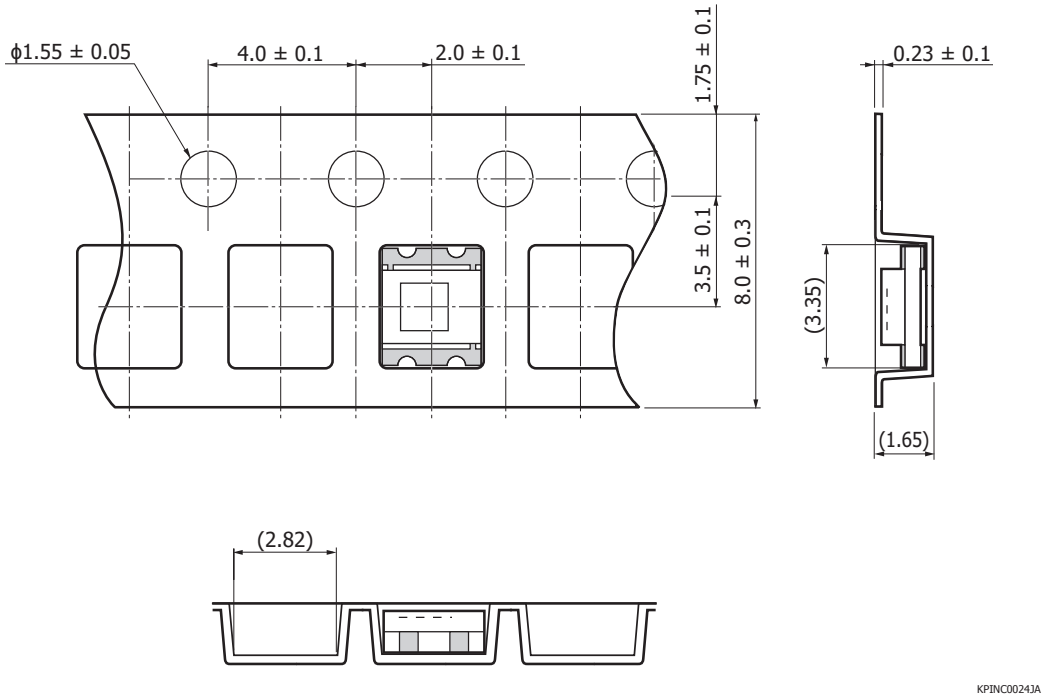
KSPDC0084JA

標準梱包仕様

■ リール (JEITA ET-7200 準拠)

外形寸法	ハブ径	テープ幅	材質	静電気特性
178 mm	60 mm	8 mm	PS	-

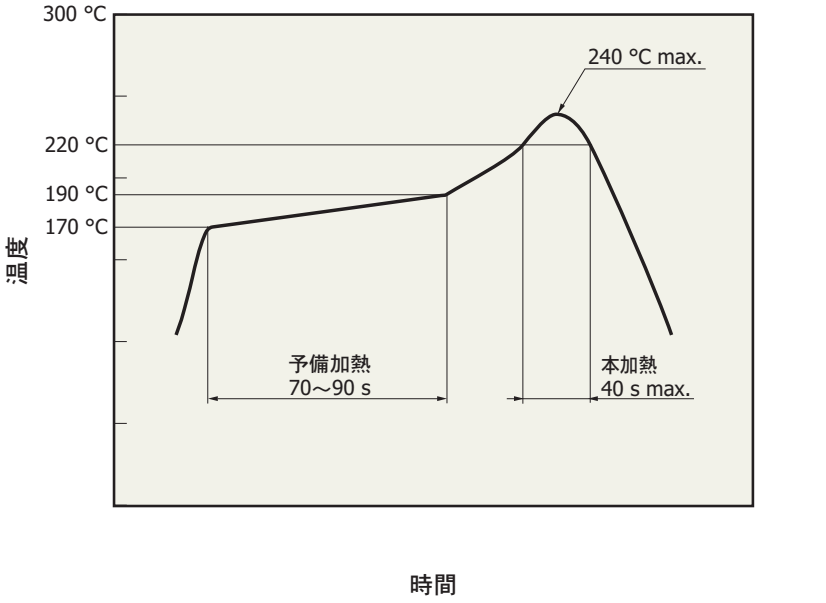
■ エンボステープ (単位: mm, 材質: PC)



■ 梱包数量
2000個／リール

■ 梱包形態
リールと乾燥剤を防湿梱包 (脱気密封)

当社の実験用熱風リフロー炉を用いた温度プロファイルの実測値例



・本製品は、鉛フリーはんだ付けに対応しています。梱包開封後は、温度 30 °C 以下、湿度 60%以下の環境で保管して、72時間以内にはんだ付けをして下さい。
・使用する基板・リフロー炉によって、リフローはんだ付け時に製品が受ける影響は異なります。リフロー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
・ 表面実装型製品／使用上の注意

■ 技術情報
・ Siフォトダイオード／技術資料
・ Siフォトダイオード／用語の説明
・ Siフォトダイオード／応用回路例

本資料の記載内容は、平成29年7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
筑波営業所	〒305-0817	茨城県つくば市研究学園5-12-10 (研究学園スクウェアビル7階)	TEL (029) 848-5080	FAX (029) 855-1135
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)	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 (竹山博多ビル5階)	TEL (092) 482-0390	FAX (092) 482-0550

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