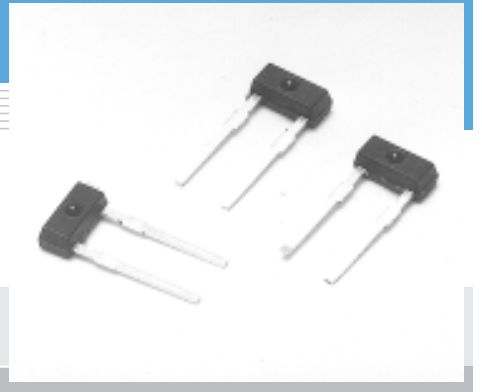


フォトランジスタ S2829

超小型パッケージのフォトランジスタ

高感度フォトランジスタを可視光カット樹脂でモールドした受光素子です。



特長

- レンズ付超小型プラスチックパッケージ
- 可視光カット
- 高感度: 1.0 mA (1000 lx)

用途

- VTR、カセットなどのテープのスタートエンドマークセンサ
- ロータリーエンコーダ
- タッチパネル

■ 絶対最大定格 (Ta=25 °C)

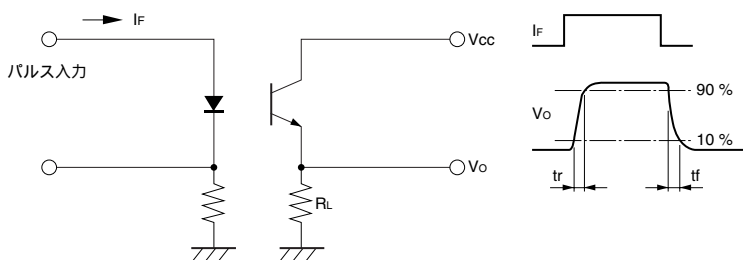
項目	記号	定格値	単位
コレクタ・エミッタ電圧	V _{CEO}	35	V
エミッタ・コレクタ電圧	V _{ECO}	4	V
コレクタ電流	I _c	20	mA
コレクタ損失	P _c	80	mW
動作温度	T _{opr}	-25 ~ +85	°C
保存温度	T _{stg}	-40 ~ +100	°C
はんだ付け	-	260 °C, 3 秒, パッケージ底面より 2.5 mm 以上離す	-

■ 電気および光学的特性 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
光電流 *	I _c	V _{CE} =5 V, 1000 lx	0.3	1.0	-	mA
暗電流	I _{CEO}	V _{CE} =20 V, 0 lx	-	-	100	nA
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	V _{CE (sat)}	I _c =0.3 mA, 1000 lx	-	-	0.4	V
最大感度波長	λ _p		-	850	-	nm
上昇時間	t _r	V _{CC} =5 V, I _c =1 mA	-	2	-	μs
下降時間	t _f	R _L =100 Ω	-	3	-	μs

* CIE 標準 A 光源 2856 K による

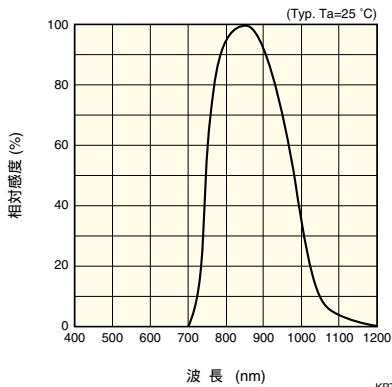
■ 応答時間測定回路



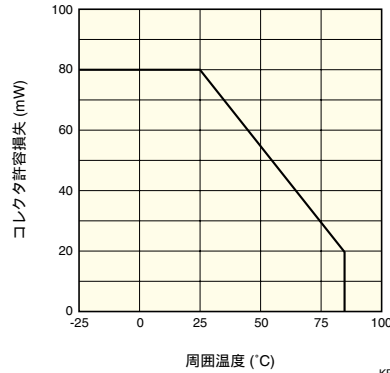
KPTRC0001JA

SOLID STATE DIVISION

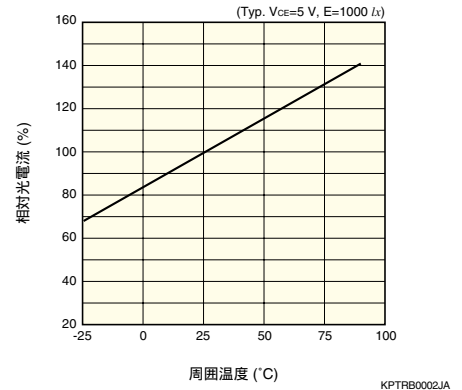
■ 分光感度特性



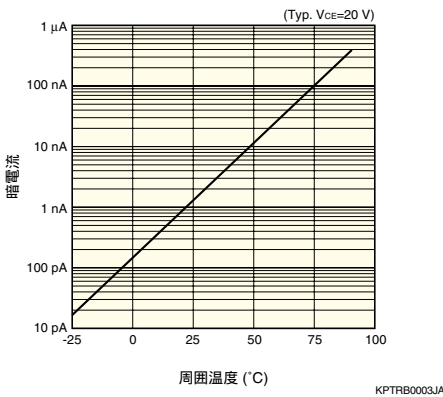
■ コレクタ許容損失 - 周囲温度



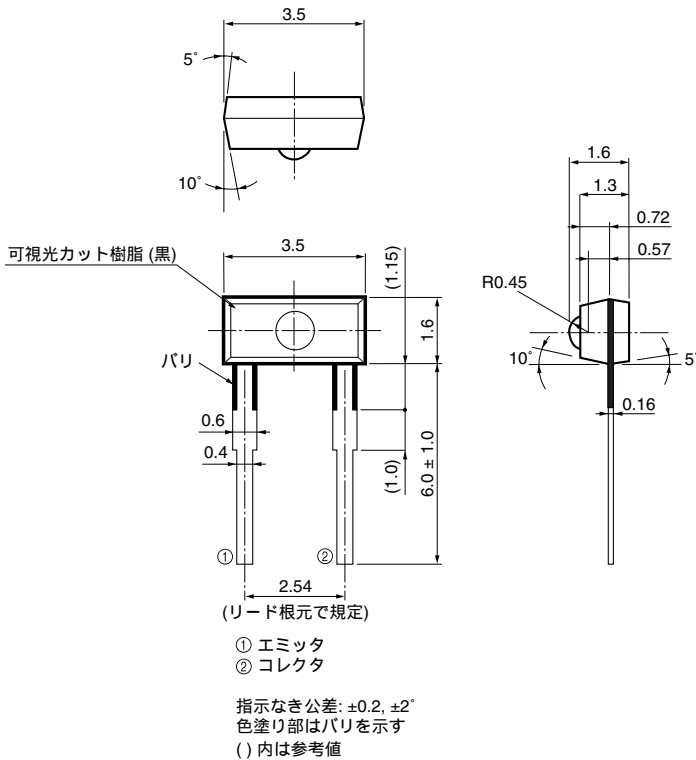
■ 光電流 - 周囲温度



■ 暗電流 - 周囲温度



■ 外形寸法図 (単位: mm)



浜松ホトニクス株式会社

固体営業部 〒435-8558 静岡県浜松市東区市野町1126-1
 東京支店 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21(虎ノ門33森ビル)
 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)
 仙台営業所 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-11(日本生命仙台勾当台ビル)

本資料の記載内容は、平成13年3月現在のものです。製品の仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、最新の内容をご確認ください。

(053)434-3311 FAX (053)434-5184
 (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
 (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450
 (022)267-0121 FAX (022)267-0135

HAMAMATSU

jp.hamamatsu.com

Cat. No. KPTR1001J02
 Mar. 2001 DN