

フォトランジスタ PHOTOTRANSISTOR



ST341R2は、可視光カット樹脂でモールドされた、指向性の鋭い高感度のシリコンフォトランジスタです。

ST341R2 is a high sensitive NPN silicon phototransistor mounted in a visible light cut resin package with narrow sensitive angle.

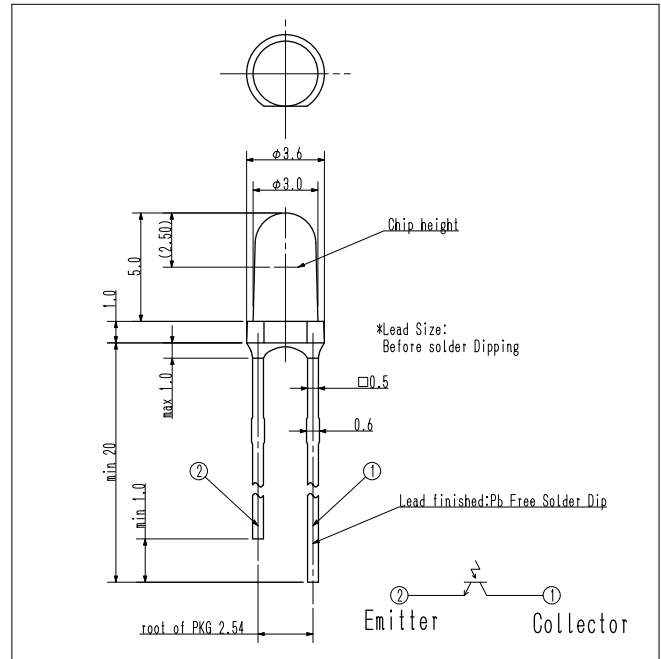
▶ 特長 FEATURES

- 可視光カットタイプ
Visible light cut
- 小型(φ3 砲弾型)
Compact(φ3 topview)
- 鋭い指向性
Narrow angle
- 高感度
High sensitivity

▶ 用途 APPLICATIONS

インタラプタ、光電スイッチ、各種光学センサー
Interrupter, Optical switch, Other optical sensor

▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
Collector-Emitter 電圧 Collector-Emitter Voltage	V _{CE}	30	V
Emitter-Collector 電圧 Emitter-Collector Voltage	V _{EC}	5	V
Collector 電流 Collector Current	I _C	25	mA
Collector 損失 Collector Dissipation	P _C	75	mW
保存 温度 Storage Temp.	T _{stg.}	-30~+100	°C
動作 温度 Operating Temp.	T _{opr.}	-20~+85	°C
はんだ付け 温度 Soldering Temp.	T _{sol.}	260	°C

*1. 氷結、結露の無き事
No icebound or dew

*2. リード根元より2mm離れた所で t=5 s
For max. 5 seconds at the position of 2mm from the resin edge

▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

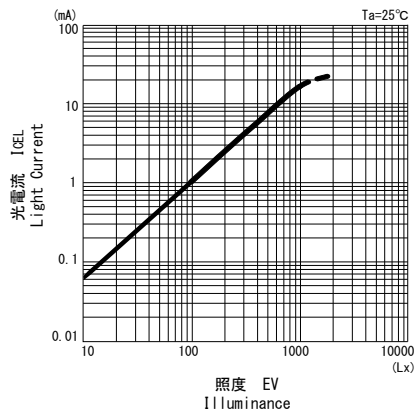
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
光 電 流 Light Current	I _{CEL}	V _{CE} =5V, E _v =200Lx *3	0.76	2.5	—	mA
暗 電 流 Dark Current	I _{CEO}	V _{CE} =10V, E _v =0Lx	—	1	100	nA
C - E 飽和電圧 C-E Saturation Voltage	V _{CE(sat)}	I _C =0.5mA, E _v =2,000Lx	—	0.2	0.4	V
分 光 感 度 Spectral Sensitivity	λ	—	720~1050			nm
ピーク感度波長 Peak Wavelength	λ _p	—	—	880	—	nm
応 答 時 間 Response Time	t _r	V _{CE} =10V, I _{CEL} =5mA, R _L =100ohm, 10~90%	—	3.2	—	μ sec
	t _f		—	4.8	—	μ sec
指 向 性 半 値 角 Half Angle	Δθ	—	—	±20	—	deg.

*3. A光源(色温度=2856K標準タングステン電球)
Illuminant A (Color temp. = 2856K standard tungsten lamp)

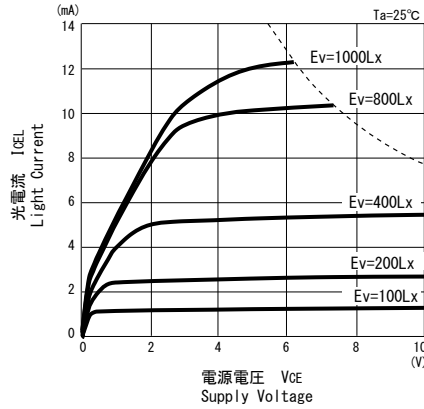
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

フォトランジスタ PHOTOTRANSISTOR

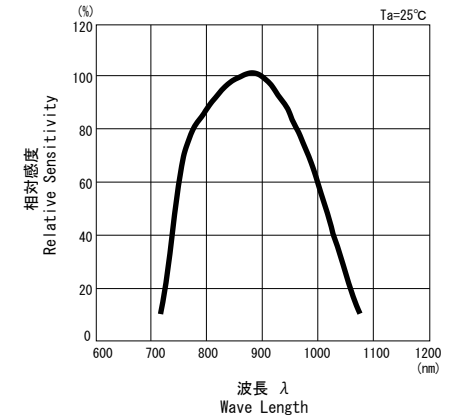
■ 照度/光電流特性 I_{CEL}/E_v



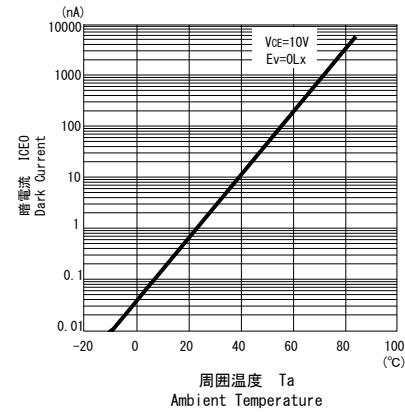
■ 電源電圧/光電流特性 V_{CE}/I_{CEL}



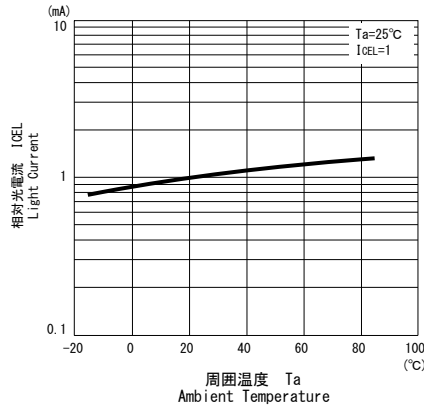
■ 分光感度特性



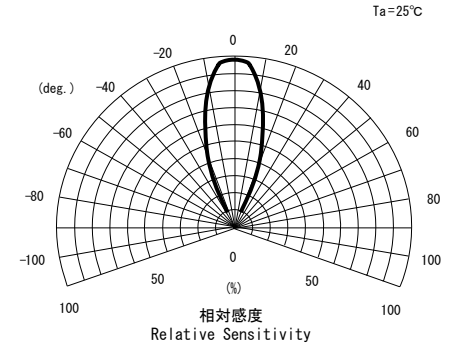
■ 周囲温度/暗電流特性 T_a/I_{CEO}



■ 周囲温度/相対光電流特性 T_a/I_{CEL}



■ 指向特性



問い合わせ先/A REFERENCE

- 営業推進センター(西日本)/SALES(WEST)
- 営業推進センター(東日本)/SALES(EAST)

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.