

ST333R4F

ST333R4Fは、可視光カット樹脂でモールドされたダブルエンドタイプのフォトランジスタです。小型で省スペース実装に適しています。

ST333R4F is a double-end type silicon phototransistor mounted in a compact package with visible-ray cut-off filter. TS333R4F is compact size and easy to mount on small space.

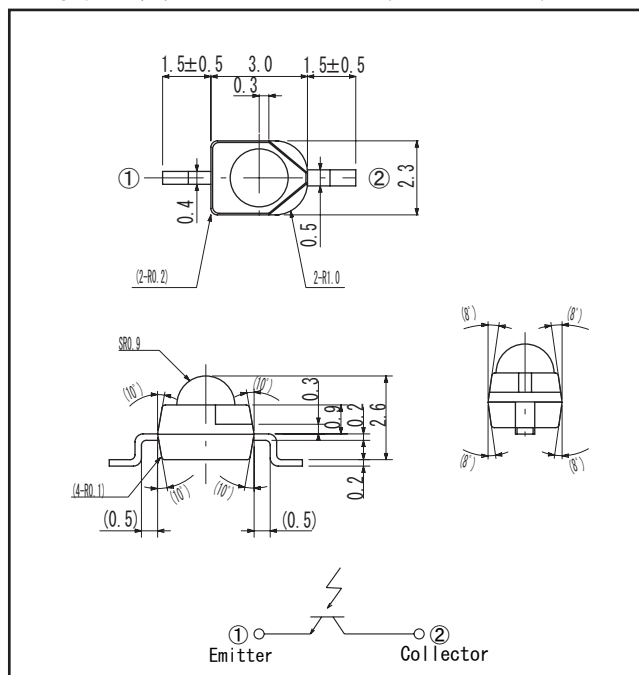
■特長 FEATURES

- 小型ダブルエンドパッケージ
- 可視光カットモールド樹脂
- Compact ppackage with double-end leads
- Visible-ray cut-off filter

■用途 APPLICATIONS

- フォトインタラプタ
- 機器内透過センサ
- Photointerrupter
- Transmission sensor

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Rating	Units
コレクタ エミッタ 間電圧 C-E voltage	V _{cc}	30	V
コレクタ エミッタ 間電流 E-C voltage	PD	5	mW
コレクタ電流 Collector current	I _c	20	mA
コレクタ損失 Collector power dissipation	P _c	75	mW
動作温度 Operating temp.	T _{opr.}	-25~+85	°C
保存温度 Storage temp.	T _{stg.}	-30~+85	°C
半田付温度 Soldering temp. *1	T _{sol.}	260	°C

*1. リード根元より2mm離れた所で5秒

For MAX. 5 seconds at the position of 2 mm from the resin edge

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

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
暗電流 Collector dark current	I _{CEO}	V _{CE0} =10V			0.1	μA
光電流 Light current	I _L	V _{CE} =5V E _v =1000 Lx *2	0.6	2.0		mA
コレクタエミッタ間飽和電圧 C-E saturation voltage	V _{ce(sat)}	I _c =0.1mA E _v =1000Lx *2		0.2	0.4	V
分光感度 Spectral sensitivity	λ	Cut-off 10%	870~1100			nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ _p			960		nm
半値角 Half angle	Δθ			±20		°

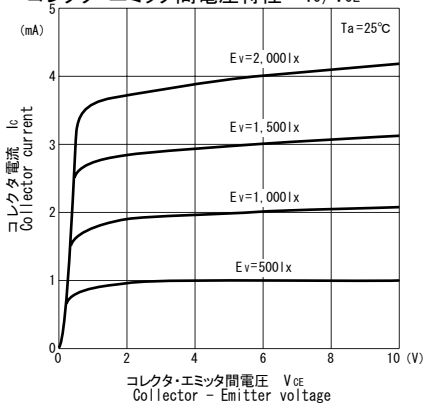
*2 : 色温度=2856K標準タングステン電球相当
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

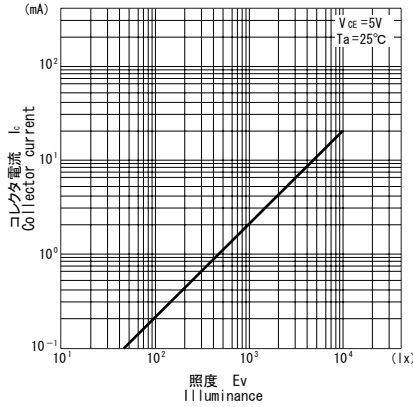
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

ST333R4F

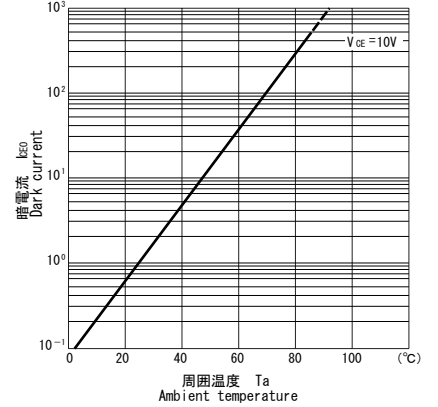
■コレクタ電流/
コレクタ・エミッタ間電圧特性 I_C/V_{CE}



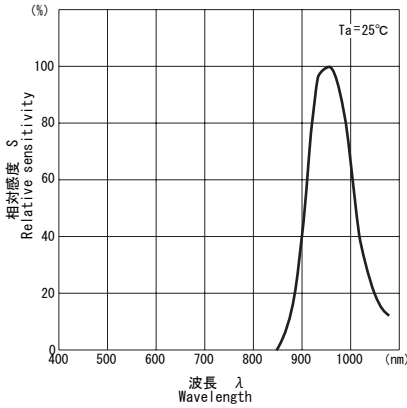
■コレクタ電流/照度特性 I_C/E_v



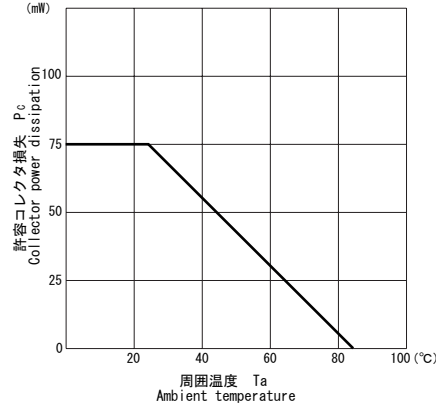
■暗電流/周囲温度特性 I_{CE0}/T_a



■分光感度特性



■許容コレクタ損失/周囲温度 P_C/T_a



■指向特性

