

ST-333

開発中

ST-333 は、可視光カットタイプの樹脂でモールドされたアキシャルリードタイプの高感度シリコンフォトランジスタです。小型で実装が容易です。

The ST-333 is a axial lead type high-sensitivity silicon phototransistor mounted in a visible light cut-off package. This phototransistor is both compact and easy to mount.

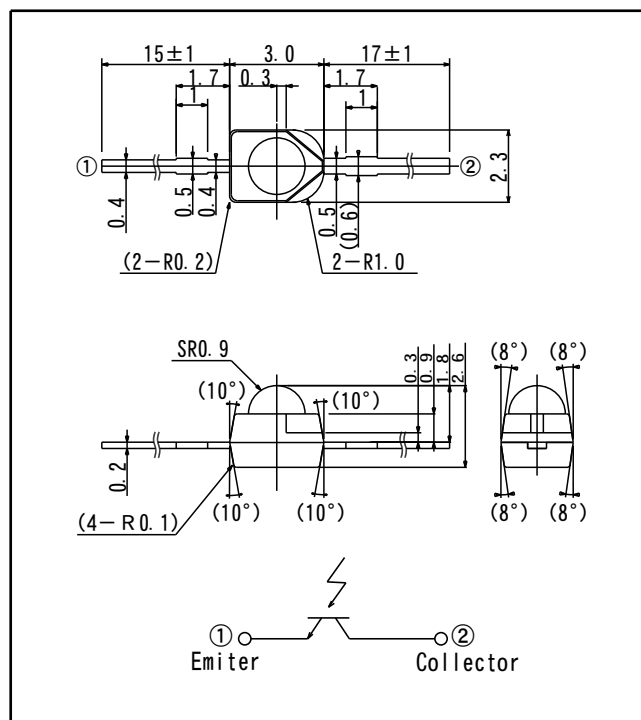
■特長 FEATURES

- 超小型ダブルエンド可視光カット樹脂モールドタイプ
- 高出力
- Ultra compact, double-end visible ray cut off mold type
- High output power

■用途 APPLICATIONS

- フォトインタラプタ
- 機器内透過センサー
- Photointerrupters
- Transmission sensors

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Item	Symbol	Rating	Unit
コレクタ・エミッタ間電圧 C-E voltage	V_{CE}	30	V
エミッタ・コレクタ間電圧 E-C voltage	V_{EC}	5	V
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.	Topr.	-25~+85	°C
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-30~+85	°C
半田付温度 Soldering temp.*1	Tsol.	240	°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

 $(T_a = 25^\circ\text{C})$

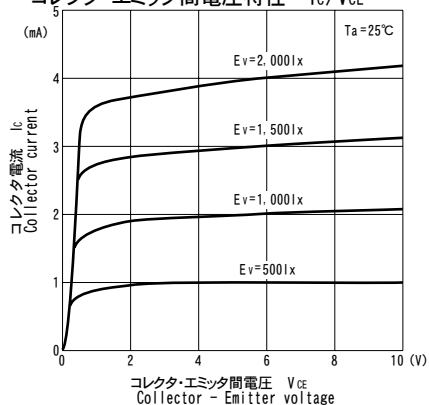
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
暗電流 Collecor dark current	I_{CE0}	$V_{CE0}=10V$			0.1	μA
光電流 Light current	I_L	$V_{CE}=5V, E_v=1000Lx$ *2	0.6	2.0		mA
コレクタ・エミッタ間飽和電圧 C-E saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C=0.1mA, E_v=1000Lx$ *2		0.2	0.4	V
応答時間 Switchingspeeds	立上がり時間 Rise time	$V_{CC}=10V$ $I_C=5mA$ $R_L=100\Omega$		3.2		μs
	立下り時間 Fall time			4.8		μs
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	$\Delta \theta$			± 30		°

*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

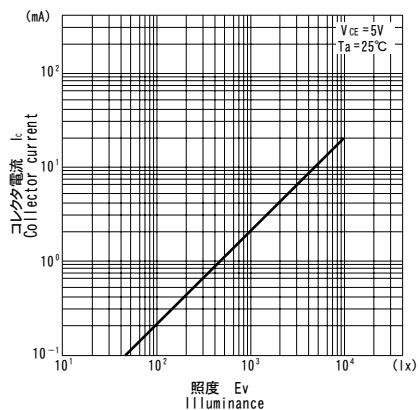
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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、内容確認をお願い致します。

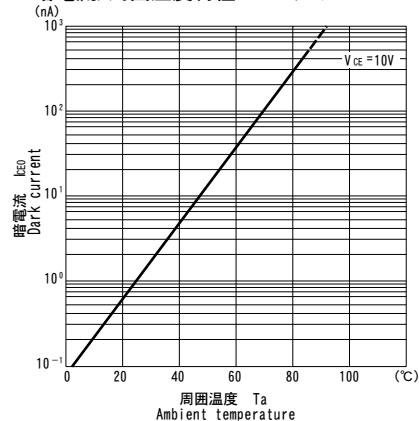
■コレクタ電流/
コレクタ・エミッタ間電圧特性 I_c/V_{CE}



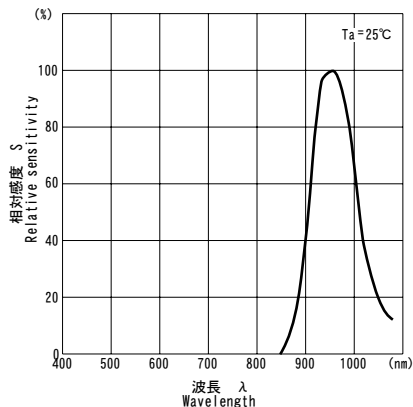
■コレクタ電流/照度特性 I_c/E_v



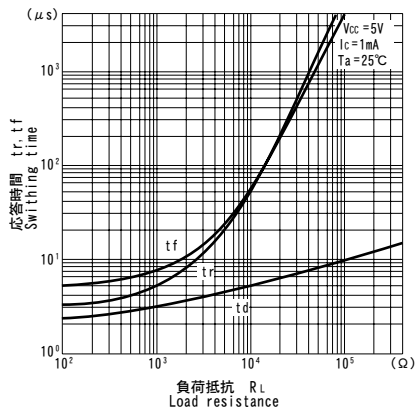
■暗電流/周囲温度特性 I_{CE0}/T_a



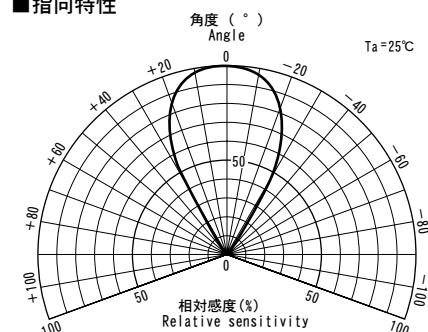
■分光感度特性



■応答時間/負荷抵抗特性 $t_r, t_f/R_L$ ※1



■指向特性



■許容コレクタ損失/周囲温度 P_c/T_a

