



ST601は、小型表面実装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。

The ST601 is a silicon phototransistor with a small and surface mount package to mount on small space.

▶ 特長 FEATURES

- 小型表面実装パッケージ  
2.8(L) × 1.4(W) × 0.9(H)mm  
Small and surface mount package  
2.8(L) × 1.4(W) × 0.9(H)mm

▶ 用途 APPLICATIONS

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

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
コレクタ・エミッタ間電圧 C-E voltage	V <sub>CEO</sub>	20	V
コレクタ・エミッタ間電圧 E-C voltage	V <sub>ECO</sub>	5	V
コレクタ電流 Collector current	I <sub>c</sub>	20	mA
コレクタ損失 Collector power dissipation	P <sub>c</sub>	75	mW
動作温度 Operating temp.	T <sub>opr.</sub>	-25~+80	°C
保存温度 Storage temp.	T <sub>stg.</sub>	-30~+100	°C
半田付温度 Soldering temp.	T <sub>sol.</sub>	260	°C

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

(Ta=25°C)

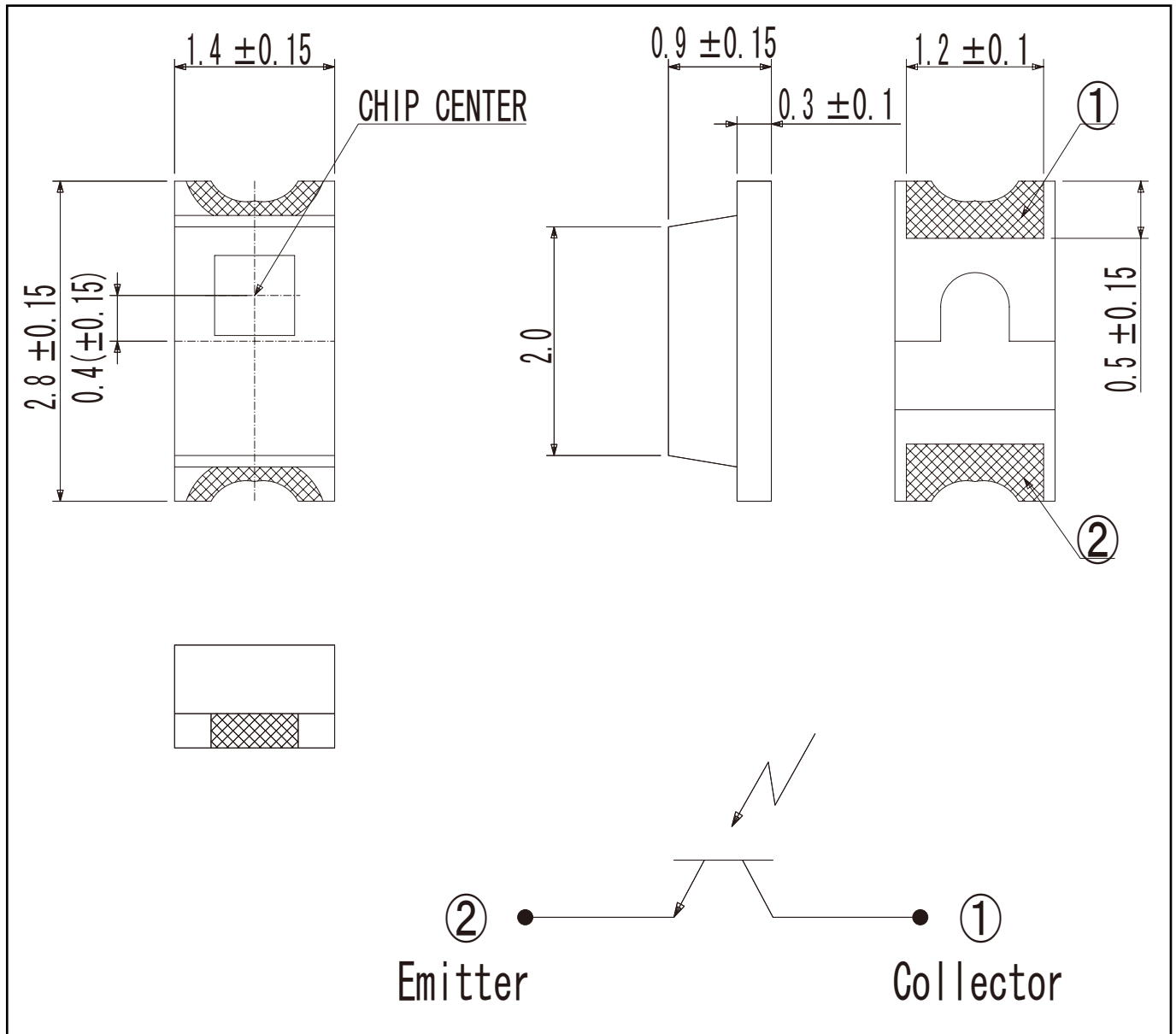
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
暗電流 Dark current	I <sub>CEO</sub>	V <sub>CEO</sub> =10V	—	1	200	nA
光電流 Light current	I <sub>L</sub>	V <sub>CE</sub> =3V, E <sub>v</sub> =1000 Lx *1	0.08	0.7	—	mA
コレクタ・エミッタ間飽和電圧 C-E saturation voltage	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>c</sub> =0.2mA, E <sub>v</sub> =2000 Lx *1	—	0.15	0.4	V
応答時間 Switching speeds	立上り時間 Rise time	V <sub>CC</sub> =10V, I <sub>c</sub> =1mA, R <sub>L</sub> =100Ω	—	8	—	μs
	立下り時間 Fall time		—	10	—	μs
分光感度 Spectral sensitivity	λ	Cut-off 10%	480~1000			nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ <sub>p</sub>	—	—	800	—	nm
半値角 Half angle	Δθ	—	—	±65	—	deg

\*1. 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.

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

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

- 東京営業/TOKYO SALES      TEL 03-6455-0280    FAX 03-3461-1566
- 京都営業/KYOTO SALES      TEL 0774-20-3559    FAX 0774-24-1031
- 海外/OVERSEAS              TEL +81-(0)774-24-1138    FAX +81-(0)774-24-1031

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.