

ST601

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。

ST601 is a silicon phototransistor with a small and surface mount package. ST601 is a compact size and easy to mount on small space.

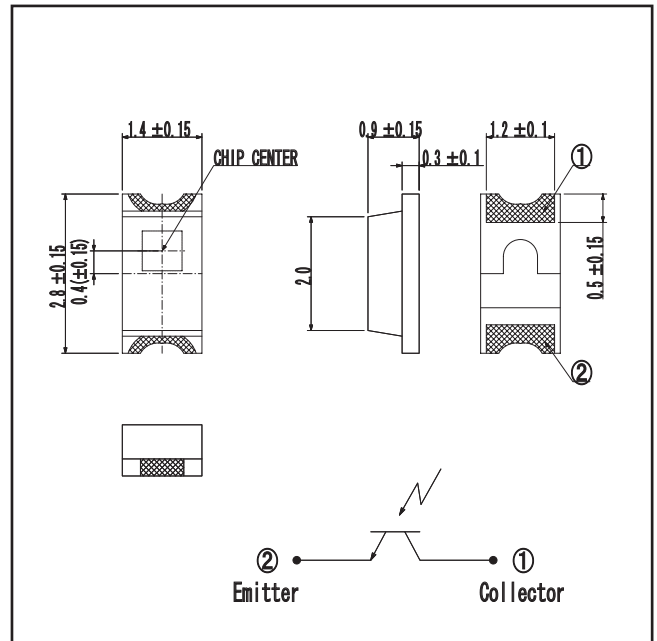
■特長 FEATURES

- 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

■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 _{ceo}	20	V
コレクタ エミッタ 間電流 E-C voltage	V _{eco}	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.	T _{spr.}	-25~+80	°C
保存温度 Storage temp.	T _{stg.}	-30~+100	°C
半田付温度 Soldering temp.	T _{sol.}	260	°C

■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 _{CE} =10V	-	1	200	nA
光電流 Light current	I _L	V _{CE} =3V E _v =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 _{ce(sat)}	I _c =0.2mA E _v =2000Lx *1	-	0.15	0.4	V
応答時間 Switching speed	立上り時間 Rising time	V _{cc} =10V I _c =1mA R _L =100Ω	-	8	-	μs
	立下り時間 Falling 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 _p		-	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.