

# ST-23G

ST-23G は、縦型透明樹脂でモールドされた高感度のシリコンフォトランジスタです。薄型、小型で実装が容易です。

The ST-23G is a high-sensitivity NPN silicon phototransistor mounted in a low profile package which is both compact and easy to mount.

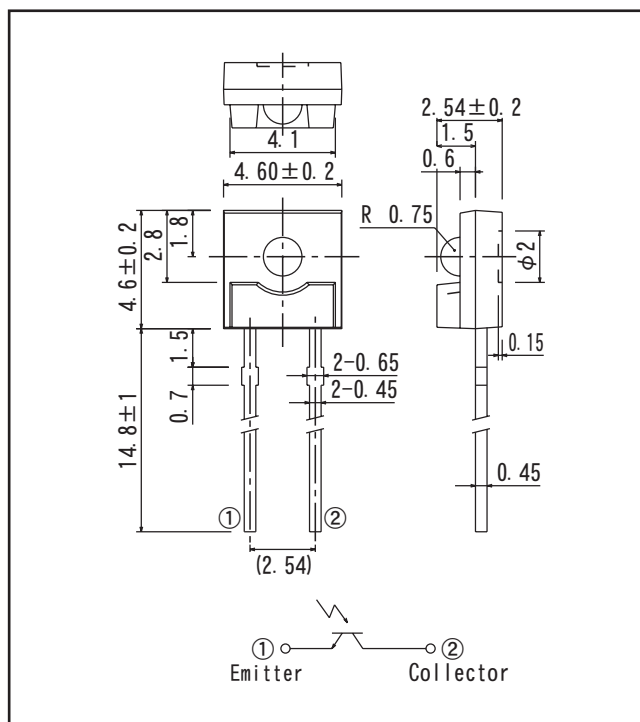
### ■特長 FEATURES

- 樹脂モールドタイプ
- 高出力
- 汎用タイプ
- Side-viewing plastic package
- High output power
- General-use type

### ■用途 APPLICATIONS

- 光電スイッチ
- フォトインタラプタ
- フォトリフレクタ
- Optical switches
- Photointerrupters
- Photoreflectors

### ■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



### ■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>CE</sub>	30	V
エミッタ・コレクタ間電圧 E-C voltage	V <sub>EC</sub>	5	V
コレクタ電流 Collector current	I <sub>c</sub>	40	mA
コレクタ損失 Collector power dissipation	P <sub>c</sub>	100	mW
動作温度 Operating temp.	T <sub>opr.</sub>	-20~+100	°C
保存温度 Storage temp.	T <sub>stg.</sub>	-30~+100	°C
半田付温度 Soldering temp.*1	T <sub>sol.</sub>	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

### ■電氣的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
暗電流 Collector dark current	I <sub>CEO</sub>	V <sub>CE</sub> =10V		1	100	nA
光電流 Light current	I <sub>L</sub>	V <sub>CE</sub> =5V, E <sub>V</sub> =1000Lx *2	0.5	4.0	20	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> =0.5mA, E <sub>V</sub> =2000Lx *2		0.2	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> =5mA R <sub>L</sub> =100Ω		3.2		μs
	立下り時間 Fall time			4.8		μs
分光感度 Spectral sensitivity	λ		500~1050			nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ <sub>p</sub>			880		nm
半値角 Half angle	Δθ			±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。

