

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.

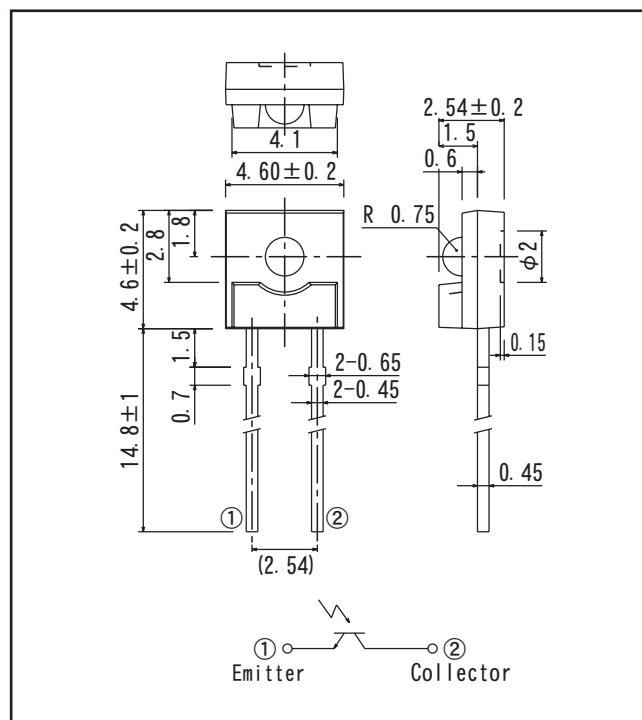
■特長 FEATURES

- 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 _{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	40	mA
コレクタ損失 Collector power dissipation	P _c	100	mW
動作温度 Operating temp.	T _{opr.}	-20~+100	°C
保存温度 Storage temp.	T _{stg.}	-30~+100	°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 _{CE0}	V _{CE} =10V		1	100	nA
光電流 Light current	I _L	V _{CE} =5V, E _V =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 _{CE(sat)}	I _c =0.5mA, E _V =2000Lx *2		0.2	0.4	V
応答時間 Switching speeds	立上り時間 Rise time	V _{CC} =10V I _c =5mA R _L =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 _p			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。

