

US7571 は、樹脂でモールドされた  $\phi 5$  砲弾型可視光カット高感度シリコンフォトトランジスタです。

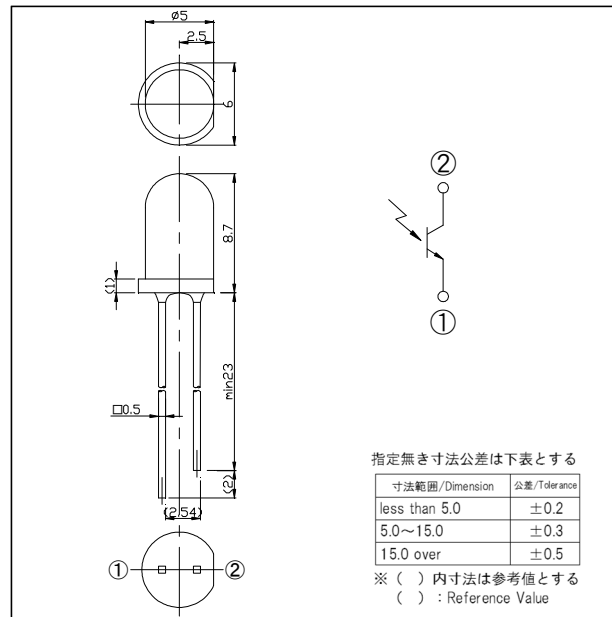
### ■特長

- ・可視光カット高感度フォトトランジスタ
- ・RoHS 適合品
- ・生産国: 日本

### ■用途

- ・センサ用受光素子
- ・光制御機器

### ■外形寸法 (Unit: mm)



### ■絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings [Ta=25°C]

Item	Symbol	Ratings	Units	
コレクタ・エミッタ間電圧	Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	30	V
エミッタ・コレクタ間電圧	Emitter-Collector 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 Temperature	$T_{opr}$	-25~+85	°C
保存温度	Storage Temperature	$T_{stg}$	-40~+100	°C
半田付温度	Soldering Temperature ※1	$T_{Sol}$	330	°C

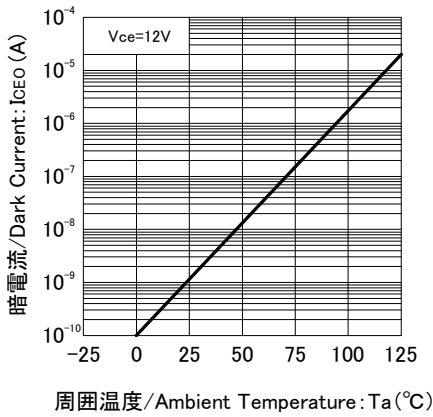
※1 For Max 3 seconds at the position of 3mm from the bottom face of resin package

### ■電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [Ta=25°C]

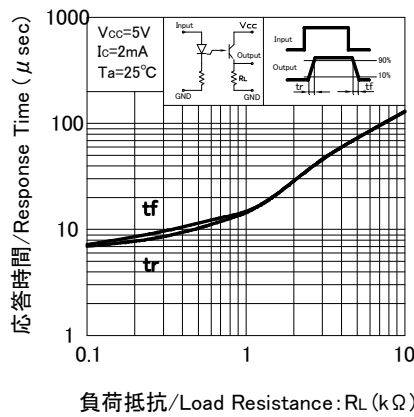
Item	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units
光電流	Light Current	$I_C$		10	-	mA
暗電流	Dark Current	$I_{CEO}$	-	-	0.5	$\mu A$
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CEO(sat)}$	-	0.25	0.5	V
ピーク感度波長	Peak Wavelength	$\lambda_p$	-	910	-	nm
指向角半値幅	Half Angle	$\Delta\theta$	-	±11	-	deg
応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	$V_{CE}=5V, I_C=2mA, R_L=100\Omega$	-	7.5	-	$\mu s$
	下降 Fall Time		-	7.7	-	

## 定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

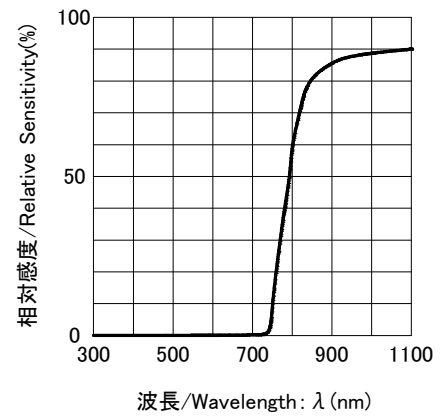
暗電流-周囲温度特性 (代表例)  
Dark Current vs. Ambient Temperature



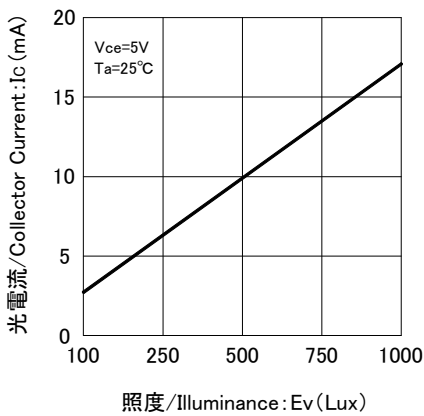
応答時間-負荷抵抗特性 (代表例)  
Response Time



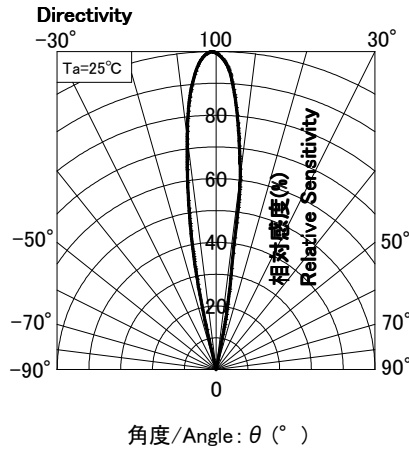
分光感度特性  
Relative Sensitivity vs. Wavelength



光電流-照度特性 (代表例)  
Collector Current vs. Illuminance



指向角特性 (代表例)  
Directivity



- このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良の為予告なく変更することがあります。  
The Specification, Characteristic, and Data, etc. might change without a previous notice for the improvement.
- ご使用の際には最新の仕様書によりご確認をお願い致します。  
Please confirm the latest Specifications when using it.