

オプトエレクトロニクスデバイス

PN208

PN208

ダーリントンホトトランジスタ / Darlington Phototransistor

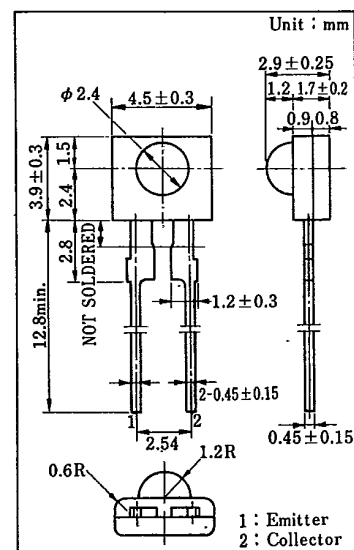
各種光制御機器用 / For Optical Control Systems

■ 特徴 / Features

- 高感度 / High sensitivity
- 小形、薄形のサイドビューパッケージ / Small size, thin side-view type

■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25 °C)

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CE0}	20	V
エミッタ・コレクタ電圧	V_{EC0}	5	V
コレクタ電流	I_C	30	mA
コレクタ損失	P_C	100	mW
動作周囲温度	T_{opr}	-25 ~ +80	°C
保存温度	T_{stg}	-30 ~ +100	°C



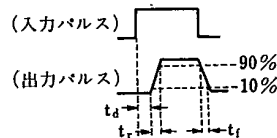
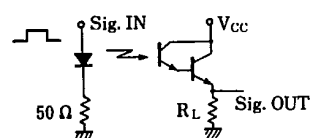
■ 電氣的・光学的特性 / Electro-Optical Characteristics (Ta=25 °C)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
暗電流	I_{CE0}	$V_{CE} = 10 \text{ V}$		0.1	0.5	μA
光電流	$I_{CE(L)}$	$V_{CE} = 10 \text{ V}$, $L = 2 \text{ lx}^{*1}$	0.2	1		mA
ピーク感度波長	λ_P	$V_{CE} = 10 \text{ V}$		800		nm
半値角	θ			40		deg
上昇時間	t_r^{*2}	$V_{CC} = 10 \text{ V}$, $I_{CE(L)} = 5 \text{ mA}$ $R_L = 100 \Omega$		100		μs
下降時間	t_f^{*2}			100		μs
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_{CE(L)} = 1 \text{ mA}$, $L = 100 \text{ lx}$		0.7	1.5	V

*1 光源はタングステンランプ (色温度 $T = 2856 \text{ °K}$) で測定 / Source : Tungsten 2856 °K

*2 光電流が垂直入射時の 50 % となる角度 / The angle when the light current is halved

*3 スイッチングタイム測定回路 / Switching Time Measuring Circuit



t_d : 遅れ時間

t_r : 上昇時間 (光電流がピーク値の 10 % から 90 % に上昇する時間)

t_f : 下降時間 (光電流がピーク値の 90 % から 10 % に下降する時間)

オプトエレクトロニクスデバイス

PN307

PN307

PIN ホトダイオード / PIN Photodiode

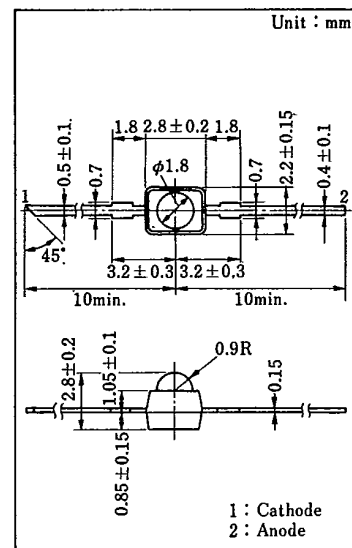
各種光制御機器用 / For Optical Control Systems

■ 特 徴 / Features

- 応答速度が速い。/Fast response
- 小形でプリント基板への実装が容易。/Small size designed for easier PC board mounting

■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Item	Symbol	Value	Unit
逆電圧 (直流値)	V_R	30	V
許容損失	P_D	10	mW
動作周囲温度	T_{opr}	$-25 \sim +85$	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-30 \sim +100$	$^\circ\text{C}$

■ 電氣的・光学的特性 / Electro-Optical Characteristics ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
暗電流	I_R	$V_R = 10\text{ V}$			50	nA
光電流	I_L	$V_R = 10\text{ V}, L = 1000\text{ lx}^{*1}$	5			μA
ピーク感度波長	λ_p	$V_R = 10\text{ V}$		800		nm
半値角	θ^{*2}			24		deg

*1 光源はタングステンランプ (色温度 $T = 2856^\circ\text{K}$) で測定。/Source: Tungsten 2856 °K

*2 光電流が垂直入射時の 50 % になる角度。/The angle when the light current is halved.

Copyright © Each Manufacturing Company.

All Datasheets cannot be modified without permission.

This datasheet has been download from :

www.AllDataSheet.com

100% Free DataSheet Search Site.

Free Download.

No Register.

Fast Search System.

www.AllDataSheet.com