

HPS304AL

HPS304ALは、縦型サイドビュータイプで、透明樹脂でモールドされた高出力、高速応答のPIN型シリコンフォトダイオードです。小型で省スペース実装に適しています。

HPS304AL is a long-lead type high-sensitivity photo diode mounted in a compact clear sideview package .

HPS304AL is compact size and easy to mount on small space.

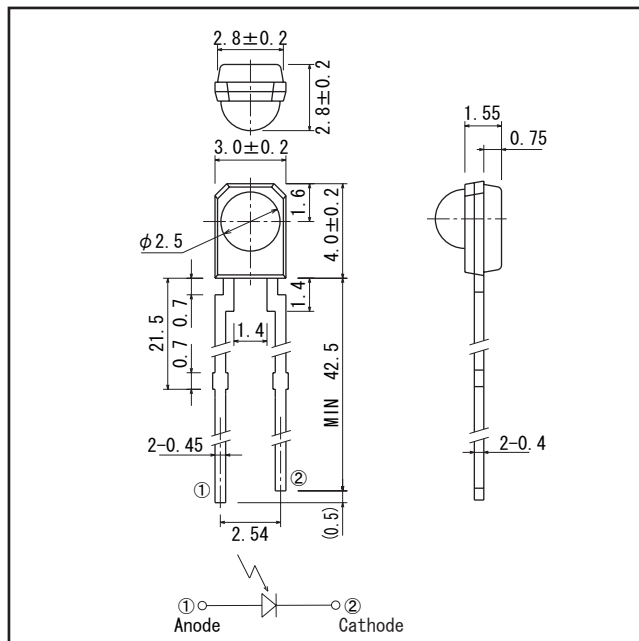
■特長 FEATURES

- 有効受光径 $\phi 0.8\text{mm}$
- 小型ロングリードパッケージ
- 高速応答
- 高感度
- Active detecting size ($\phi 0.8\text{mm}$)
- Small & long-lead package
- High speed response
- High sensitivity

■用途 APPLICATIONS

- レーザフロントモニタ
- 光電スイッチ
- Laser frontmonitor detecting
- Optical switches

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Rating	Units
逆電圧 Reverse voltage	VR	20	V
動作温度 Operating temp.	Topr.	-25~+85	°C
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-40~+100	°C
半田付温度 Soldering temp.*1	Tsol.	260 *1	°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

■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
短絡電流 Short circuit voltage	Ish	Ev=1000Lx *2	-	19	-	μA
受光感度 Detecting sensitivity	S	$\lambda=680\text{nm}$	-	0.47	-	A/W
暗電流 Dark current	Id	VR=10V	-	-	10	nA
端子間容量 Capacitance	Ct	VR=5V, f=1MHz	-	3	-	pF
分光感度 Spectral sensitivity	λ	-	450~1100			nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ_p	-	-	920	-	nm
半値角 Half angle	$\Delta\theta$	-	-	± 40	-	deg.
遮断周波数特性 Cut-off frequency	fc	$\lambda=680\text{nm}$, VR=3V RL=50 Ω , -3dB	1	-	-	MHz

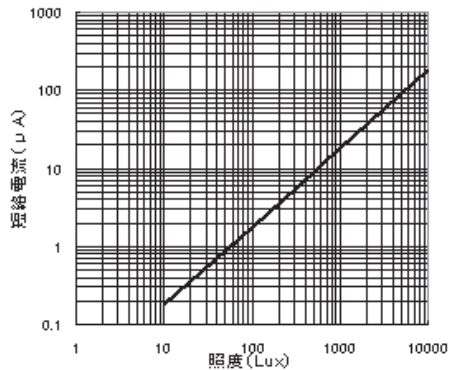
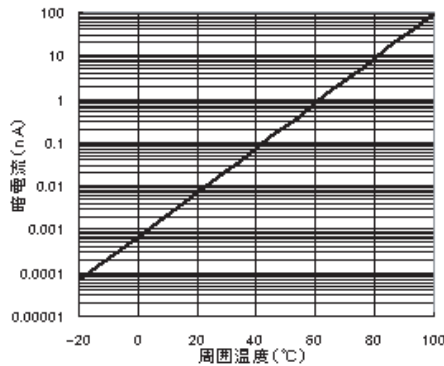
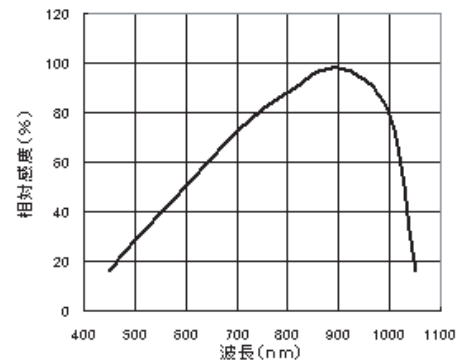
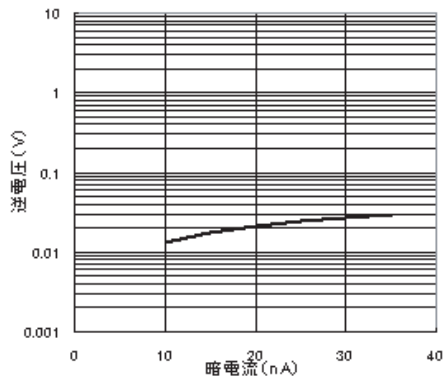
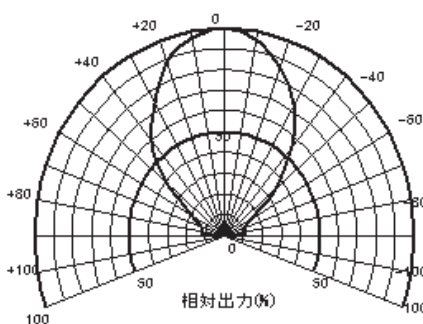
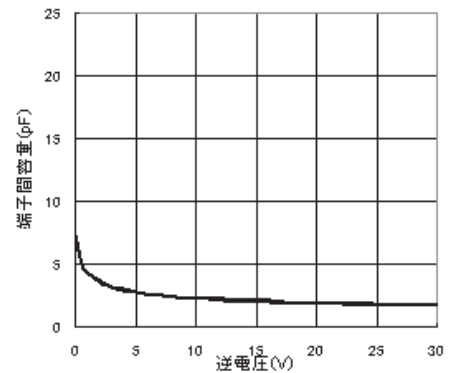
*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

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.

HPS304AL

■ 短絡電流/照度特性 I_{sc}/E_v ■ 暗電流/周囲温度特性 I_d/T_a ■ 分光感度特性 λ (nm)■ 暗電流/逆電圧特性 I_d/V_R ■ 指向特性 $\Delta\theta$ ($^{\circ}$)■ 端子間容量/逆電圧特性 C_t/V_R ■ 遮断周波数特性 f_c (MHz)