

HP304

HP304 は、縦型透明樹脂でモールドされた高出力、高速応答のシリコンフォトダイオードです。

The HP304 is a high-output, high-speed silicon photodiode mounted in a clear side-viewing package.

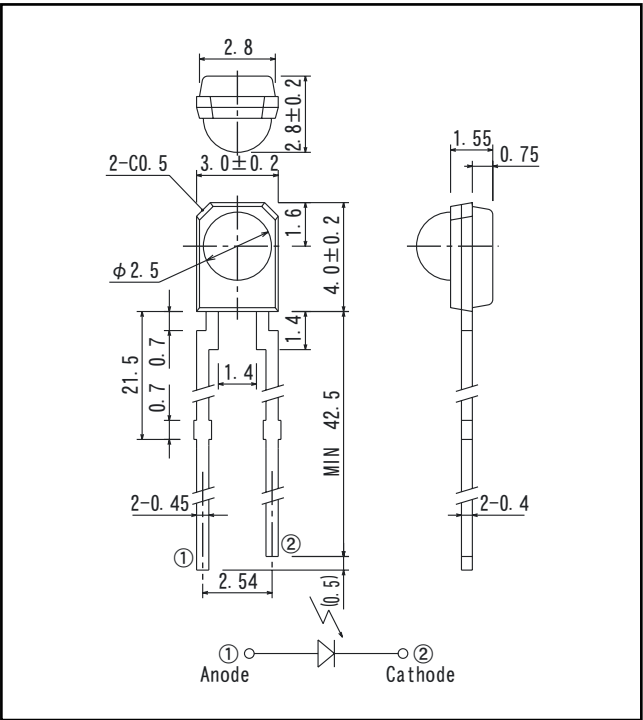
■特長 FEATURES

- 可視光カット樹脂モールドタイプ
- ロングリード
- Visible ray cut off mold type
- Long leads

■用途 APPLICATIONS

- 光電スイッチ
- Optical Switches

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



※アクティブエリア 0.54×0.54(mm)

■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	V_R	20	V
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-20~+70	℃
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-30~+80	℃
半田付温度 Soldering temp.*1	$T_{sol.}$	240	℃

*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

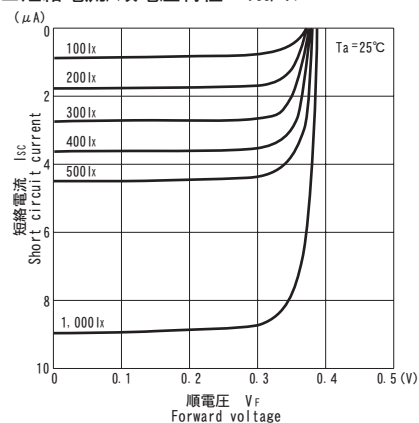
(Ta=25℃)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
開放電圧 Open circuit voltage	V_{oc}	$E_v=1,000Lx^{*2}$		0.38		V
短絡電流 Short circuit current	I_{sc}	$E_v=1,000Lx^{*2}$		9.0		μA
カーブファクター Curve factor	C. F.			—		—
暗電流 Dark current	I_d	$V_R=5V$			0.05	μA
端子間容量 Capacitance	C_t	$V=0V, f=1MHz$		9		pF
開放電圧温度係数 Temperature coefficient of V_{oc}	α_t			—		mV/℃
短絡電流温度係数 Temperature coefficient of I_{sc}	β_t			—		%/℃
分光感度 Spectral sensitivity	λ			450~1050		nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ_p			900		nm
半値角 Half angle	$\Delta \theta$			±40		°

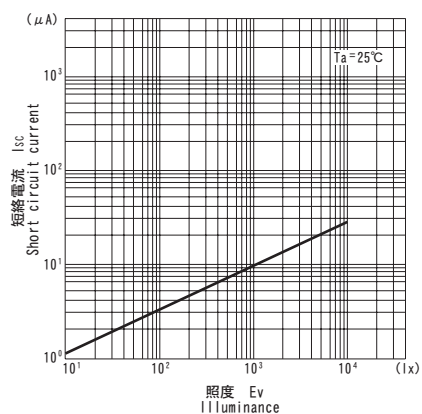
*2. 色温度=2856K標準タングステン電球
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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。

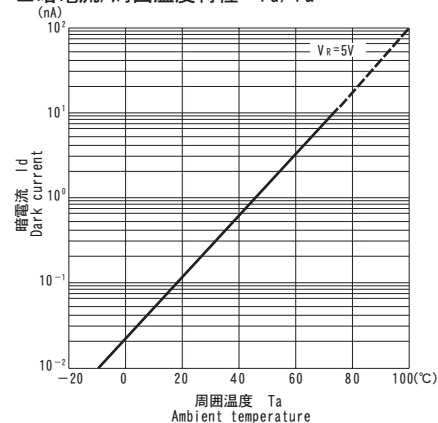
■短絡電流/順電圧特性 I_{sc}/V_F



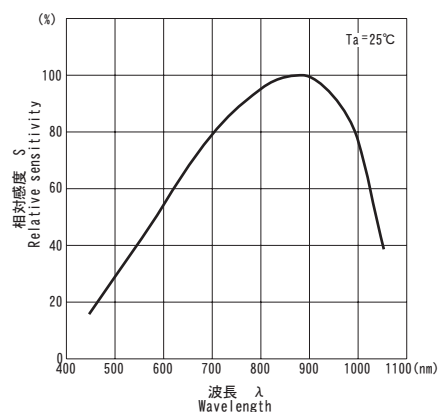
■短絡電流/照度特性 I_{sc}/E_v



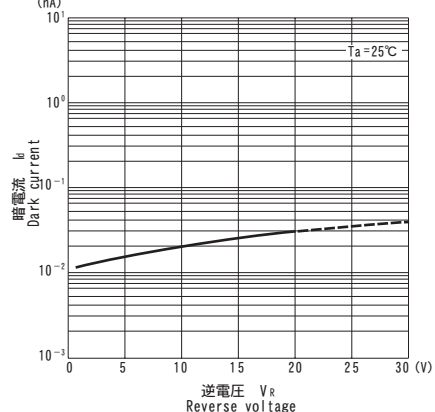
■暗電流/周囲温度特性 I_d/T_a



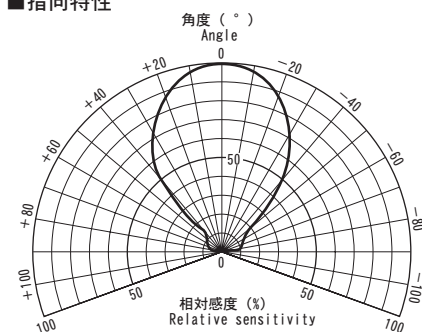
■分光感度特性



■暗電流/逆電圧特性 I_d/V_R



■指向特性



■端子間容量/逆電圧特性 C_t/V_R

