

HP202

HP202 は、メタルキャップをハーメチックシーリングしたT0-5タイプの高出力、高速シリコンフォトダイオードです。屋外使用等厳しい条件下での信頼性が高められます。

The HP202 is a high-output, high-speed silicon photodiode, mounted in durable, hermetically sealed T0-5 metal can package, providing years of reliable performance even under demanding conditions such as use outdoors.

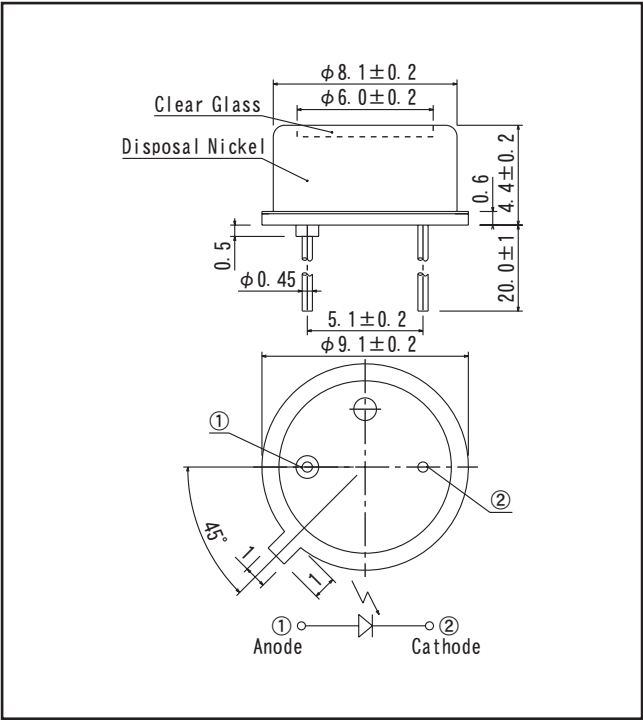
■特長 FEATURES

- T0-5 フラットガラスキャップタイプ
- 高信頼性
- 高出力
- T0-5 can type with flat glass lens
- High reliability
- High output power

■用途 APPLICATIONS

- 煙感知器
- 微弱光測定
- 精密光学機器
- Smoke detectors
- Actinography
- Precise optical equipment

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



※アクティブエリア 2.80×2.80(mm)

■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	$V_R$	10	V
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-25~+100	℃
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-30~+100	℃
半田付温度 Soldering temp.*1	$T_{sol.}$	260	℃

\*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

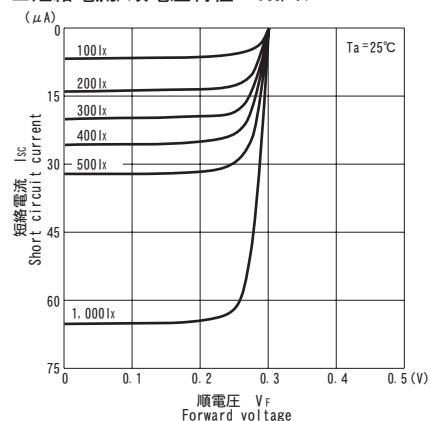
(Ta=25℃)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
開放電圧	Open circuit voltage	$V_{oc}$	$E_v=1,000Lx^{*2}$	0.3		V
短絡電流	Short circuit current	$I_{sc}$	$E_v=1,000Lx^{*2}$	70		$\mu A$
カーブファクター	Curve factor	C. F.	0.55			—
暗電流	Dark current	$I_d$	$V_R=10V$		100	nA
端子間容量	Capacitance	$C_t$	$V=0V, f=1MHz$	155		pF
開放電圧温度係数	Temperature coefficient of $V_{oc}$	$\alpha t$		-2.2		mV/℃
短絡電流温度係数	Temperature coefficient of $I_{sc}$	$\beta t$		0.18		%/℃
分光感度	Spectral sensitivity	$\lambda$		450~1050		nm
ピーク感度波長	Peak wavelength	$\lambda_p$		900		nm
半値角	Half angle	$\Delta \theta$		±55		°

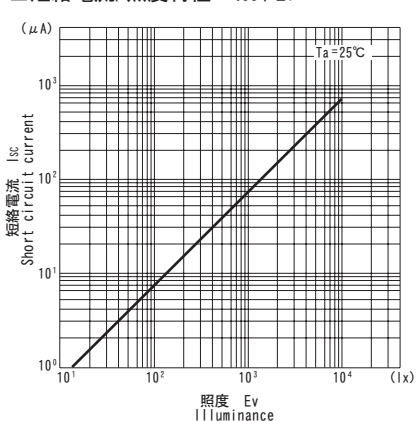
\*2. 色温度=2856K標準タングステン電球  
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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。

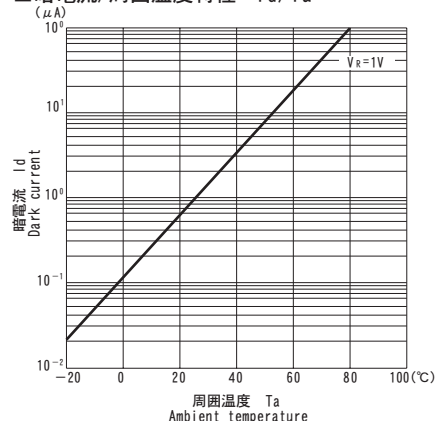
■短絡電流/順電圧特性  $I_{sc}/V_F$



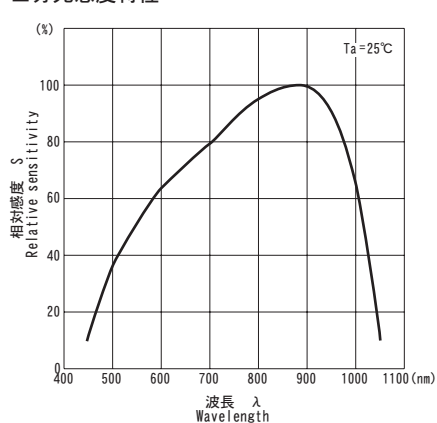
■短絡電流/照度特性  $I_{sc}/E_v$



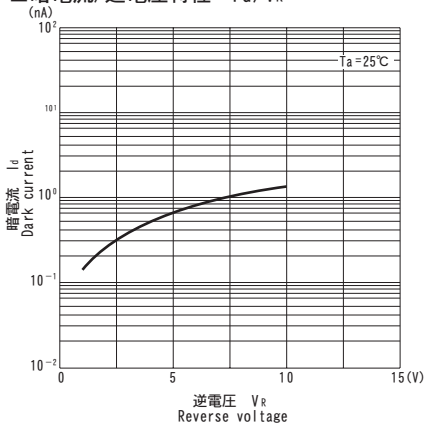
■暗電流/周囲温度特性  $I_d/T_a$



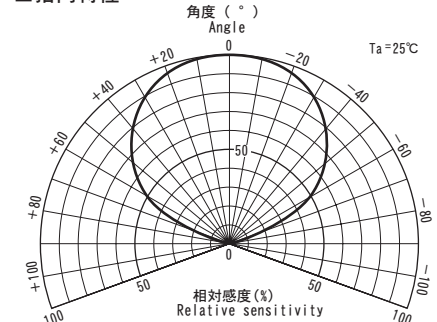
■分光感度特性



■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  $C_t/V_R$

