

SP45ML

SP45ML は、メタルステムに透明エポキシ樹脂レンズを装着した指向性の広い、高出力のシリコンフォトダイオードです。

The SP45ML is a silicon photodiode mounted on a T0-5 type metal stem with clear epoxy encapsulation, providing wide angular response and high-output power.

■特長 FEATURES

- T0-5樹脂ポッティングタイプ
- 広指向角 $\Delta \theta \pm 60^\circ$
- 高出力
- 大面積ダイオードチップ

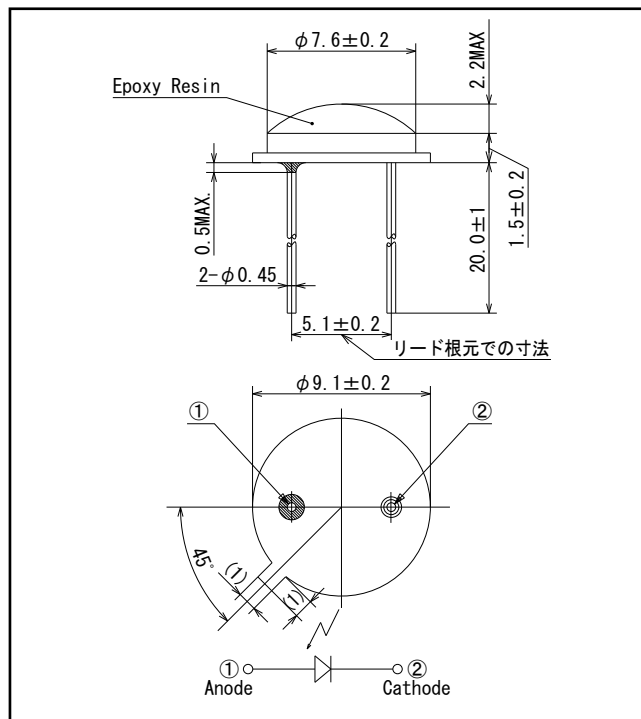
- T0-5 epoxy potting type
- Wide angular response $\Delta \theta \pm 60^\circ$
- High output power
- Wide active area

■用途 APPLICATIONS

- 複写機
- 産業用機器

- Facsimiles
- Industrial machines

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



※アクティブエリア 4.00 × 4.00 (mm)

■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	V_R	5	V
動作温度 Operating temp.	Topr.	-20 ~ +90	°C
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-30 ~ +100	°C
半田付温度 Soldering temp.*1	Tsol.	260	°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

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
開放電圧 Open circuit voltage	V_{oc}	$E_v = 1,000Lx^{*2}$		0.4		V
短絡電流 Short circuit current	I_{sc}	$E_v = 1,000Lx^{*2}$	81	170		μA
カーブファクター Curve factor	C. F.		0.55			—
暗電流 Dark current	I_d	$V_R = 5V$			10	μA
端子間容量 Capacitance	C_t	$V = 0V, f = 1MHz$		1,050		pF
開放電圧温度係数 Temperature coefficient of V_{oc}	α_t			-2.2		mV/°C
短絡電流温度係数 Temperature coefficient of I_{sc}	β_t			0.18		%/°C
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	$\Delta \theta$			± 60		°

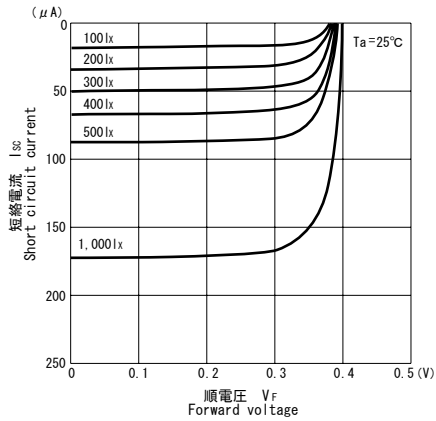
*2. 色温度=2856K標準タングステン電球
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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。

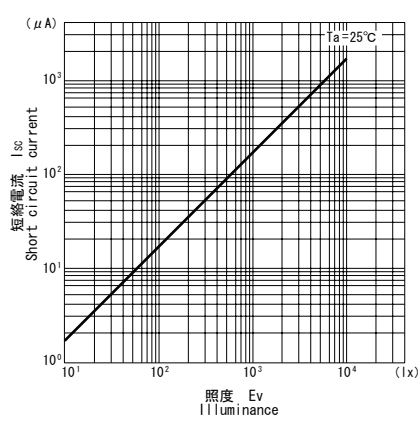
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

SP45ML

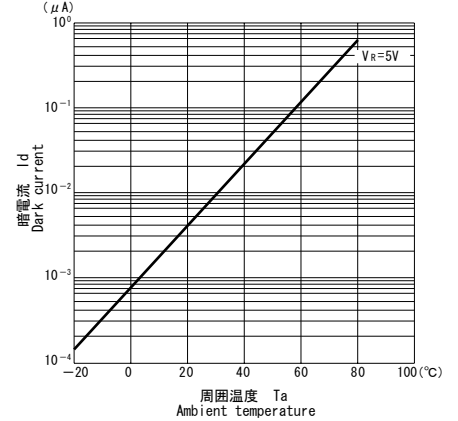
■短絡電流/順電圧特性 I_{sc}/V_F



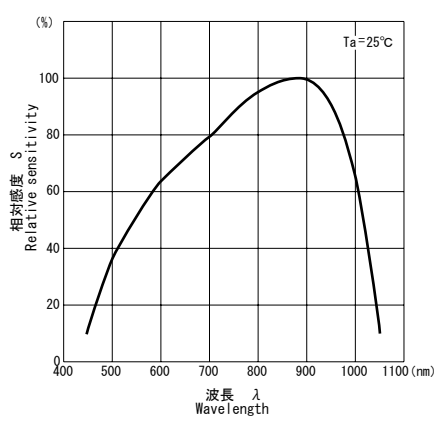
■短絡電流/照度特性 I_{sc}/E_v



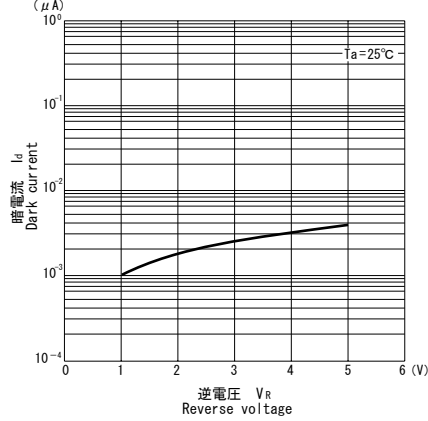
■暗電流/周囲温度特性 I_d/T_a



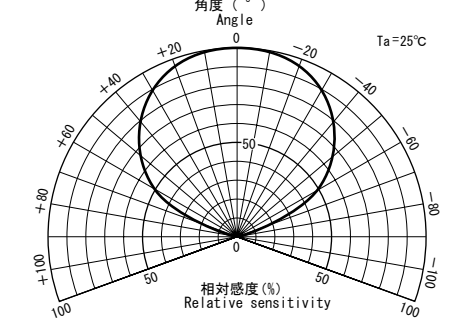
■分光感度特性



■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

