フォトダイオード PHOTODIODES



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

■用途 APPLICATIONS

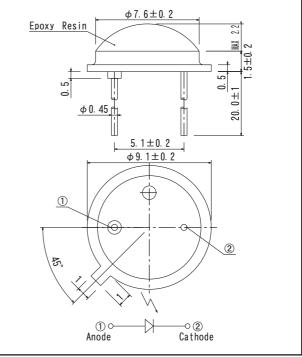
●複写機

●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)

(T₂ = 25℃)

■最大定格 MAXIMUM RATINGS

ltem			Symbol	Rating	Unit	
逆電	圧	Reverse voltage	V r	5	۷	
動作温	度	Operating temp.	Topr.	$-20 \sim +90$	°C	
保存温	度	Storage temp.	Tstg.	$-30 \sim +100$	°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

■電気的光字的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS (T									
ltem	Symbol	Conditions	Min.	Тур.	Max.	Unit.			
開 放 電 圧 Open circuit voltage	Voc	Ev=1, 000Lx*2		0.4		۷			
短 絡 電 流 Short circuit current	sc	Ev=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	١d	V _R =5V			10	μA			
端 子 間 容 量 Capacitance	Ct	V=0V, f=1MHz		1, 050		pF			
開放電圧温度係数 Temperature coefficient of Voc	αt			-2.2		mV/°C			
短絡電流温度係数 Temperature coefficient of lsc	βt			0. 18		%/°C			
分 光 感 度 Spectral sensitivity	λ			450~1050		nm			
ピーク感度波長 Peak wavelength	λp			900		nm			
半 値 角 Half angle	$\Delta \theta$			±60		o			

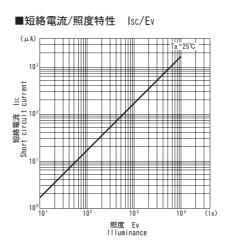
*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

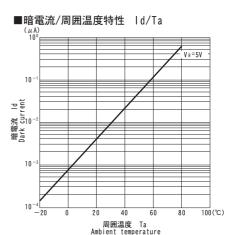
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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。

フォトダイオード Photodiodes SP45ML

■短絡電流/順電圧特性 Isc/VF (μA) 0 100 lx Ta =25℃ 200 I x 300 I x 50 協務調済 |sc Short circuit current 01 01 400 l x 500 I x 1, 0001x 200 250 L 0 0.5(V) 0.1 0.4 0.2 0.3 順電圧 VF Forward voltage





KODENSHI CORP.

■分光感度特性 (%) Ta=25℃ 100 相対感度 S Relative sensitivity 80 60 40 20 400 500 600 700 800 900 1000 1100(nm) 波長 λ Wavelength

