フォトダイオード PHOTODIODES

KODENSHI CORP.

SP2MI

SP2ML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、T0-18 タイプのシリコンフォトダイオードです。

The SP2ML is a silicon photodiode mounted on a TO-18 type metal stem with clear epoxy encapsulation, providing wide angular response.

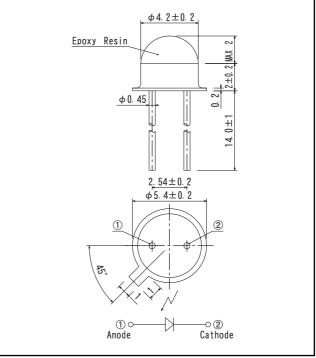
■特長 FEATURES

- ●T0-18樹脂ポ ッティングタイプ
- ●広指向角△ θ ± 60°
- ●小型・高出力
- ●SP-1MLの チップサイズ違い
- ●TO-18 epoxy potting type
- •Wide angular response $\Delta \theta \pm 60^\circ$
- •Compact/High output power
- •Different chip size type from SP-1ML

■用途 APPLICATIONS

- ●OA機器
- ●産業用機器
- •OA
- •Industrial machines

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



※アクティブエリア 1.70×1.70(mm)

(Ta=25℃)

■最大定格 MAXIMUM RATINGS

ltem				Symbol	Rating	Unit
逆	電	圧	Reverse voltage	V r	5	٧
動	作温	度	Operating temp.	Topr.	-20~+80	°C
保	存 温	度	Storage temp.	Tstg.	$-20 \sim +80$	°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-OPITCAL CHARACTERISTICS (Ta=										
ltem	Symbol	Conditions	Min.	Тур.	Max.	Unit.				
開 放 電 圧 Open circuit voltage	Voc	E _v =1, 000Lx*2		0. 38		۷				
短 絡 電 流 Short circuit current	sc	E _v =1, 000Lx*2	16.0	25		μA				
カーブファクター Curve factor	C. F.		0.55			—				
暗 電 流 Dark current	١d	V _R =5V			1	μA				
端 子 間 容 量 Capacitance	Ct	V=0V, f=1MHz		190		рF				
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	λρ			900		nm				
半 値 角 Half angle	$\Delta \theta$			±60		0				

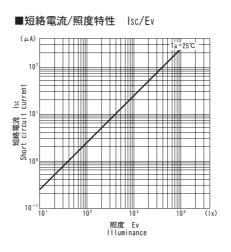
*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

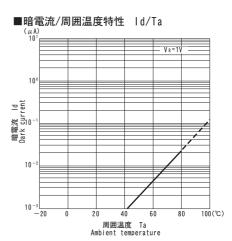
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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 **SP2ML**

■短絡電流/順電圧特性 Isc/VF (μA) 0 Ta =25℃ 100 I x 200 I x 5 300 I x lsc current 10 400 I x 500 l x 20 1, 000 l x 25 0 0.4 0.5(V) 0.1 0.2 0.3 順電圧 V⊧ Forward voltage





KODENSHI CORP.

