

# ELMPD01B 大面積シリコンフォトダイオード及びモジュール

http://www.elm-tech.com

## ■概要

ELMPD01B は大面積のシリコンフォトダイオードをプリント基板に取り付けた受光センサーです。450nm から1050nm までの光検出器として使用できます。お客様の要求によりフォトダイオードの大きさ、個数をカスタマイズ可能です。シリコン上に 1/4 波長反射防止膜を形成することで任意の波長選択感度を持たせることができます。

## ■特長

- COB タイプ
- チップサイズ : 20mmx6.5mm 2 個 カソードコモン

## ■用途

- レーザー光軸合わせ
- 位置検出
- 光電スイッチ

## ■絶対最大定格値

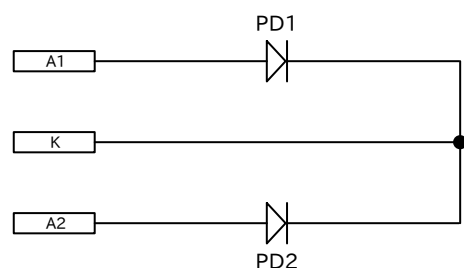
項目	記号	規格値	単位
最大逆印加電圧	Vr	15	V
最大順方向電流	If	100	mA
動作温度範囲	Top	-20~+80	℃
保存温度範囲	Tstg	-20~+80	℃

## ■電気的光学的特性

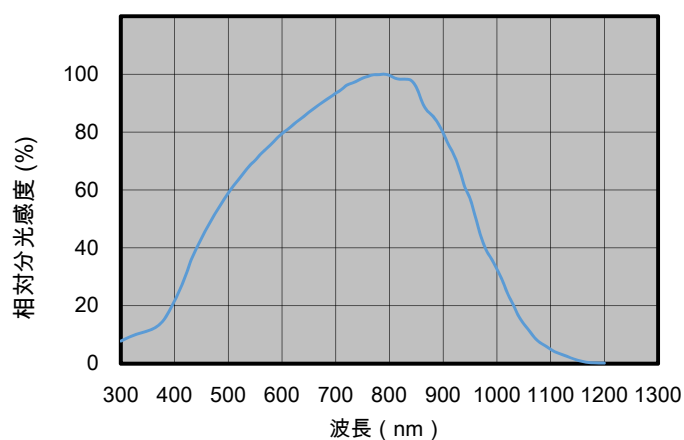
Ta=25℃

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
開放電圧	Voc	2800K 白熱電球, 1000Lx	0.39	0.48	-	V
短絡電流	Isc		1200	1500	-	μA
暗電流	Id	Vr=10V	-	-	300	nA
端子間容量	Ct	Vr=5V, f=100kHz	-	750	-	pF

## ■回路図



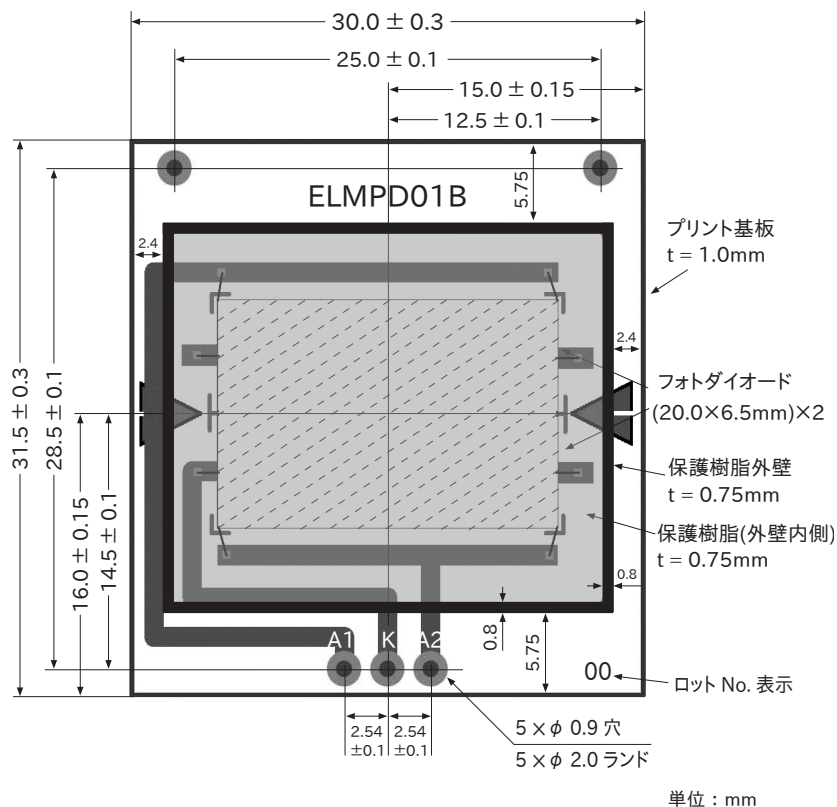
## ■分光感度特性



# ELMPD01B 大面積シリコンフォトダイオード及びモジュール

<http://www.elm-tech.com>

## ■外形構造図



## ■梱包仕様

### • 内装

- (1) 帯電防止トレイに製品を入れます ( 32 個入り / 1 トレイ)。
- (2) 上記の製品入りトレイを 6 トレイ分まとめて、更に、一番上に空のトレイを重ね、これを袋に入れ真空梱包します。
- (3) 更に上記の 6 トレイ分重ね、真空梱包したパックを 1 個のダンボール箱には最大 1,000 個梱包します (192 個入 5 パック + 40 個入 1 パック)。
- (4) 梱包時は、輸送時の振動、衝撃等で製品が破損ないようにクッション材を入れます。

### • 外装

ダンボール箱にて納入致します。箱のサイズは納入数量に合わせて適当な物を使用致します。

### • 表示

6 トレイ重ねた一番上の空のトレイおよびダンボール箱表面には、梱包物の内容を示すラベル ( 下記例を御参照ください) を貼り付けます。

