



HP3MLは、メタルステムエポキシ樹脂レンズを装着したTO-5タイプの高出力、高速応答シリコンフォトダイオードです。可視光カットフィルター付きもあります。

The HP3ML is a high-output, high-speed photodiode, mounted on a TO-5 type metal stem with clear epoxy encapsulation, with visible light cut filter is also available.

▶ 特長 FEATURES

- TO-5樹脂ポッティングタイプ
TO-5 epoxy potting type
- 広指向角 $\Delta\theta \pm 60^\circ$
Wide angular response $\Delta\theta \pm 60^\circ$

▶ 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~+80 | °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 $t=5$ s
For MAX. 5 seconds at the position of 2mm from the resin edge

▶ 用途 APPLICATIONS

各種ランプの光量検知、濃度検出、ストロボ
Optical quantity detection, Density detection, Strobe

▶ 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 | — | 0.38 | — | V |
| 短絡電流 Short circuit current | I_{sc} | $E_v=1,000Lx$ *2 | 54 | 75 | — | μA |
| 暗電流 Dark current | I_d | $V_R=5V$ | — | — | 1 | μA |
| 端子間容量 Capacitance | C_t | $V=0V, f=1MHz$ | — | 180 | — | pF |
| 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 | — | deg |

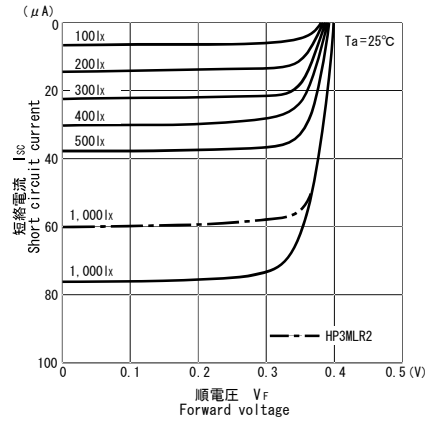
*2. 色温度 = 2856K標準タングステン電球
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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。

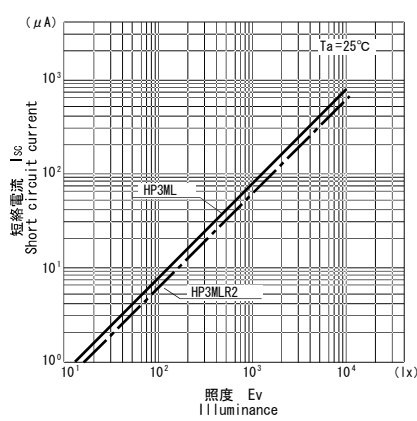
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

フォトダイオード PHOTODIODES

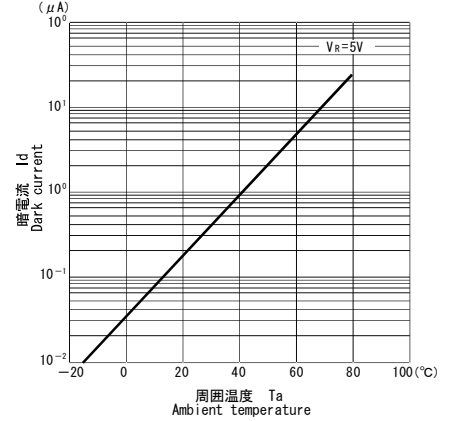
■ 短絡電流/順電圧特性 I_{sc}/V_F



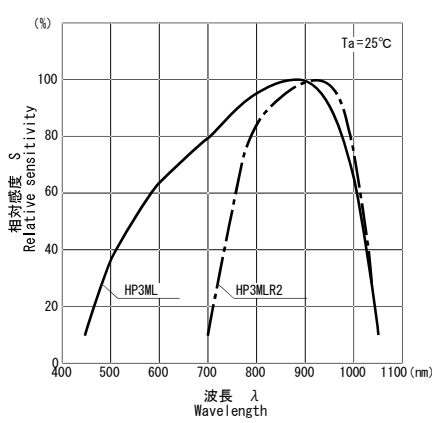
■ 短絡電流/照度特性 I_{sc}/E_v



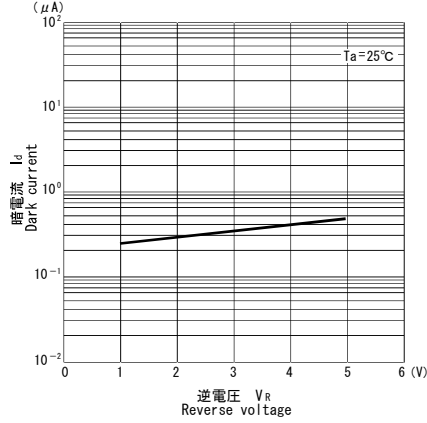
■ 暗電流/周囲温度特性 I_d/T_a



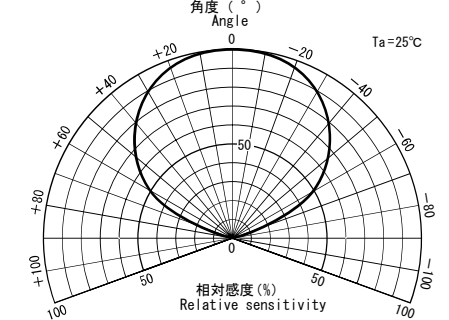
■ 分光感度特性



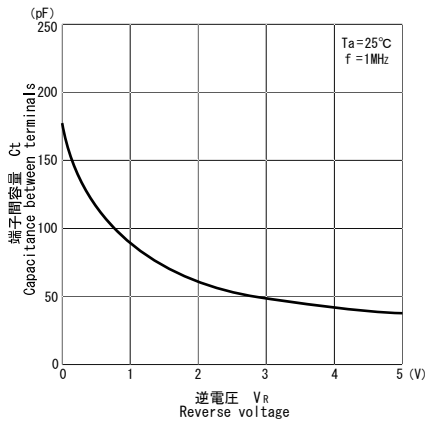
■ 暗電流/逆電圧特性 I_d/V_R



■ 指向特性



■ 端子間容量/逆電圧特性 C_t/V_R



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.

