

HP-2MLR

HP-2MLRは、メタルステムに可視光カットフィルター樹脂レンズを装着したT0-18タイプの高出力、高速応答、広指向性シリコンフォトダイオードです。

The HP-2MLR is a high-output, high-speed silicon photodiode mounted in a T0-18 type metal stem with a visible light cut-off filter, permitting wide angular response.

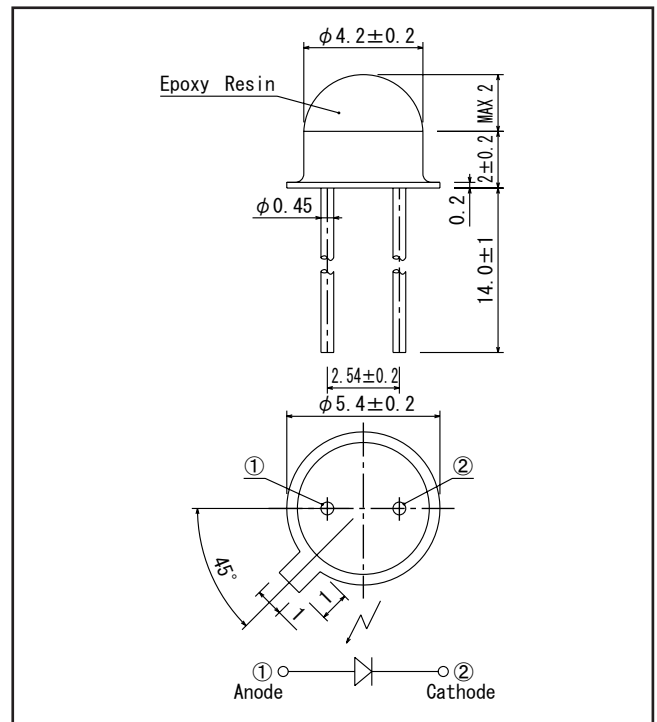
■特長 FEATURES

- T0-18可視光 カット 樹脂ポッティングタイプ
T0-18 visible ray cut off resin potting type
- 広指向角 $\Delta \theta \pm 60^\circ$
Wide angular response $\Delta \theta \pm 60^\circ$

■用途 APPLICATIONS

光電スイッチ、光伝送、金融機器
Optical switches, Optical transmissions
Financial equipment

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



※アクティブエリア 1.98 × 1.98 (mm)

■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	V_R	20	V
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-20 ~ +80	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-20 ~ +80	°C
半田付温度 Soldering temp.*1	$T_{sol.}$	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

■電氣的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
開放電圧 Open circuit voltage	V_{oc}	$E_v = 1,000 L_x^{*2}$	—	0.38	—	V
短絡電流 Short circuit current	I_{sc}	$E_v = 1,000 L_x^{*2}$	45	70	—	μA
カーブファクター Curve factor	C.F.	—	0.55	—	—	—
暗電流 Dark current	I_d	$V_R = 5V$	—	—	1	μA
端子間容量 Capacitance	C_t	$V = 0V, f = 1MHz$	—	73	—	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	—	600 ~ 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

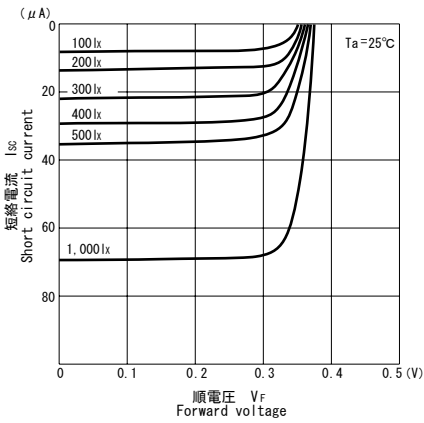
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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。

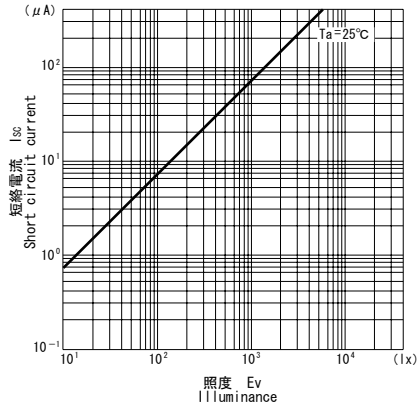
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

HP-2MLR

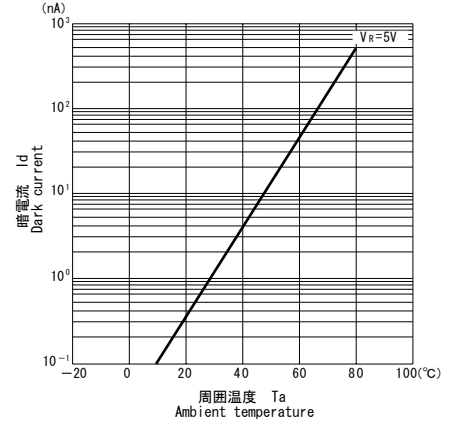
■ 短絡電流/順電圧特性 I_{sc}/V_F



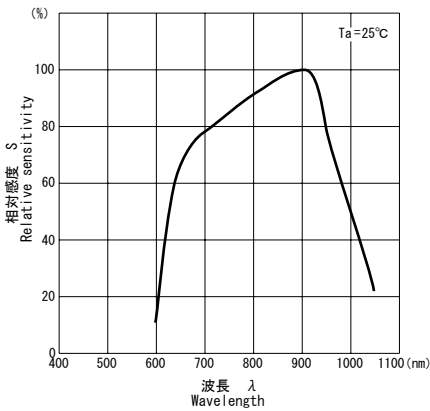
■ 短絡電流/照度特性 I_{sc}/E_v



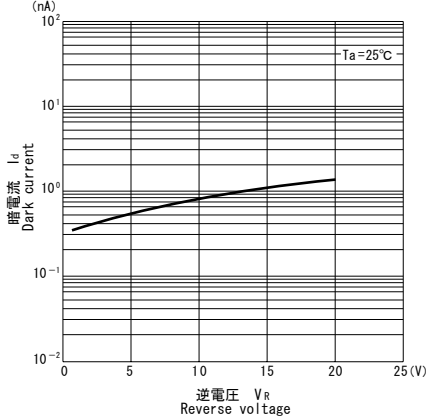
■ 暗電流/周囲温度特性 I_d/T_a



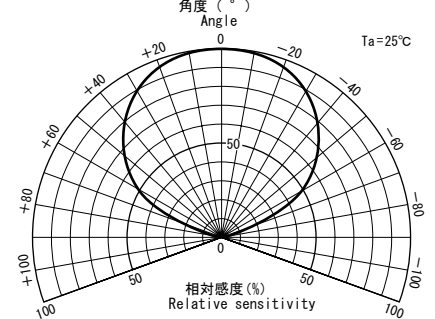
■ 分光感度特性



■ 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

