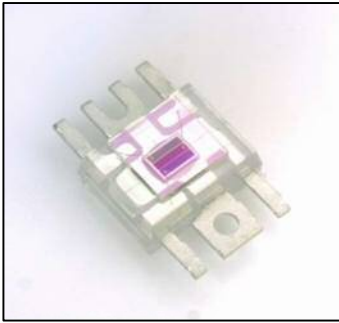


フォトダイオード PHOTODIODE



HPM349 は 3ch の Si フォトダイオードです。赤、緑、青の光に対してそれぞれ感度を高めた受光面をもっています。

HPM349 is Si Photodiode on 3 ch detective. Those have witch Red, Green and Blue light sensitivity.

▶ 特長 FEATURES

- 3ch 分割 Si フォトダイオード
Three-Channel RGB Si photo diode
- RGB の Chip On Filter を採用、且つ IR カットフィルター付きPKG
Taking Chip On Filter (RGB) and IR cut filter on the top of package
- RGB 波長域の感度を高めた Si フォトダイオードを使用
Using Si photodiode which made sensitivity of the RGB wavelength area
- 液晶TV のバックライトLED 調光、レーザー制御モニター用途
Color adjustment for LED back light system for LCD , RGB Laser monitors

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆 電 圧 Reverse Voltage	V_R	10	V
保 存 温 度 Storage temp. *1	Tstg.	-30 ~ +100	°C
動 作 温 度 Operating temp. *1	Topr.	-20 ~ +85	°C
半 田 こ て 先 温 度 Soldering temp. *2	Tsol.	320	°C

*1. 氷結、結露の無き事
No icebound or dew

*2. 半田小手。リード先端で、3秒まで
Soldering Iron, Since 3sec at location lead tip.

▶ 用途 APPLICATIONS

LED バックライト、LED 照明など
RGB 調光、色検査

LED back light, LED lighting, an inspection apparatus, etc.
RGB dimmer control, color inspection, etc.

▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

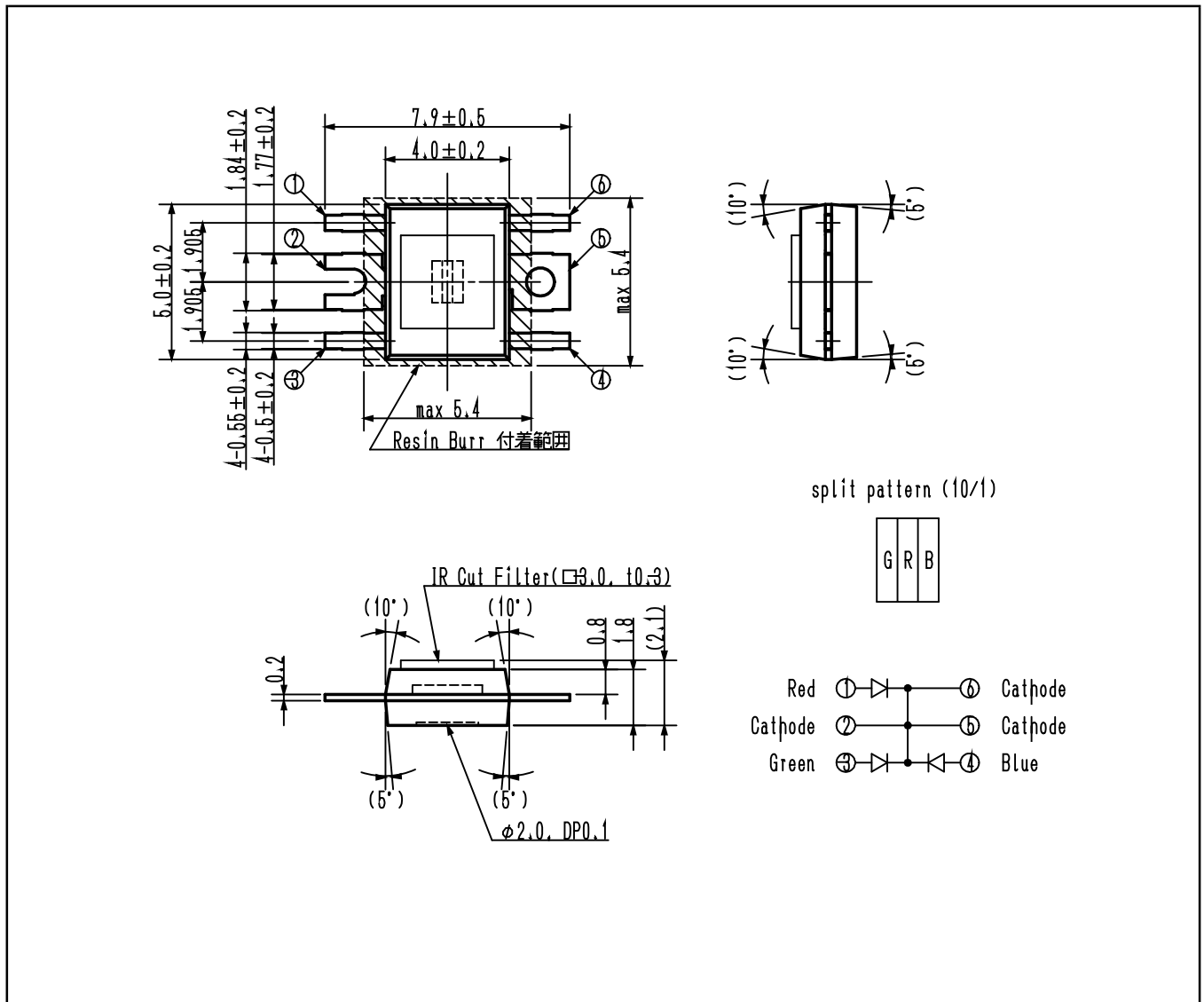
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions		Min.	Typ.	Max.	Unit
分 光 感 度 特 性 Spectral response	λ	over 0.1A/W	Red	600 - 690			nm
			Green	490 - 580			
			Blue	430 - 485			
短 絡 電 流 Short circuit current	Isc	All LED Emitting R:0.6mW/cm ² , G:1.1mW/cm ² B:1.3mW/cm ²	Red	1.2	1.9	-	μ A
			Green	1.1	1.7	-	
			Blue	0.9	1.4	-	
最 大 感 度 波 長 Peak sensitivity wavelength	λ p	-	Red	-	620	-	nm
			Green	-	540	-	
			Blue	-	460	-	
受 光 感 度 Photosensitivity	S	λ p	Red	-	0.34	-	A/W
			Green	-	0.28	-	
			Blue	-	0.18	-	
暗 電 流 Dark Current	I _D	V _R =10V		-	1	50	nA
端 子 間 容 量 Terminal capacitance	Ct	V _R =0V, f=1MHz		-	10	-	pF

本資料に掲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、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願いいたします。
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

フォトダイオード PHOTODIODE

▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

- 営業推進センター(西日本)/SALES(WEST)
- 営業推進センター(東日本)/SALES(EAST)

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

本資料に掲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、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願いいたします。
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.