



# CPS333AT

## RGB COLOR SENSOR

(Convert Light to R,G,B Current Output  
Photo Diode)



© YITOA Micro Technology Corp.

注意 : この資料に記載の情報は予告無く変更することがある為、ご検討の際は最新の資料にてご確認下さい。

Note: This document may be changed without prior notice. Please check the latest document for examination.

## 1. 製品概要

CPS333AT は、Red (R) , Green (G) , Blue (B) にそれぞれ感度をもつ 3 つのフォトダイオードを有したアナログ電流出力タイプの RGB カラーセンサです。

小型、薄型(3.5mm×3.0mm×0.7mm)の COB Package 採用により 小型モジュールに最適です。

## 2. 特徴

- RGB 3ch フォトダイオード アナログ電流出力
- 受光素子サイズ 1.39mm/□ 144 分割
- 小型、薄型パッケージ採用 3.5mm × 3.0mm × 0.7mm GCOB-12PIN
- IR カットガラス搭載
- 半田リフロー対応
- ハロゲンフリー対応
- 鉛フリー対応 RoHS 対応

## 3. 最大定格 (Ta=25℃)

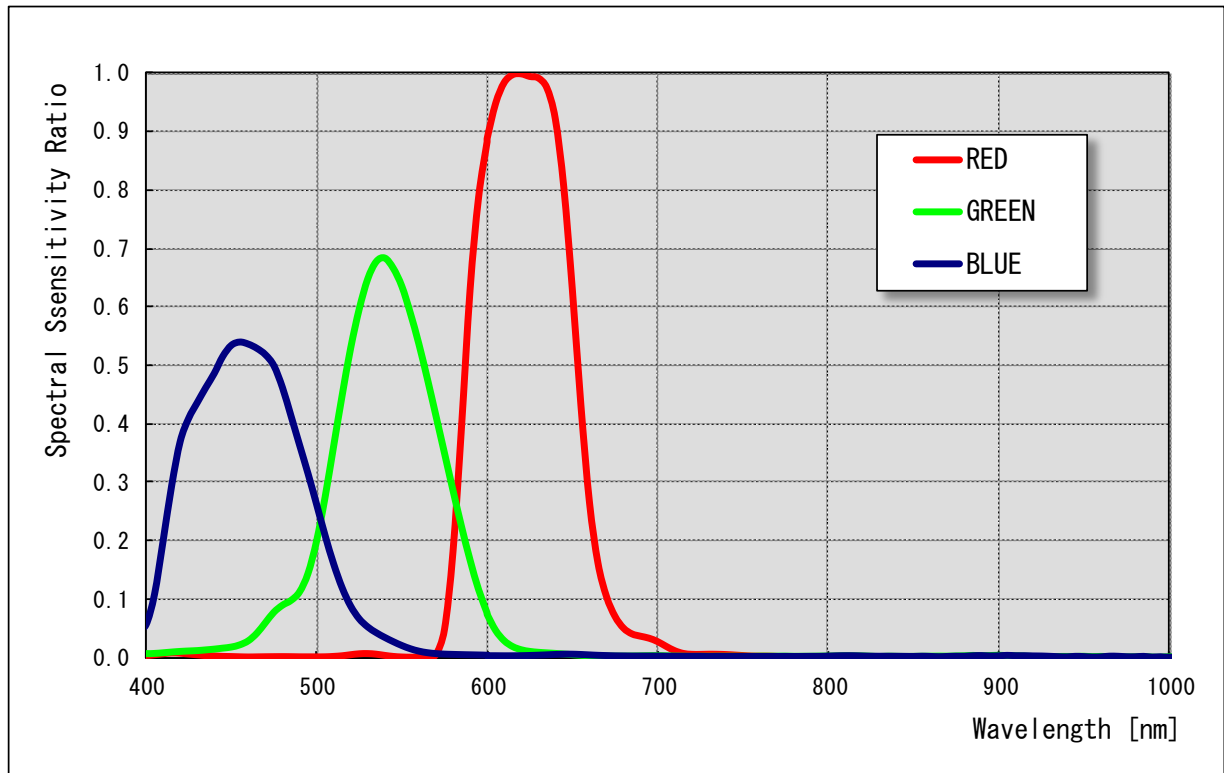
項目	記号	定格	単位
逆電圧	VR max	6	V
動作温度	Topr	-20~+85	℃
保存温度	Tstg	-40~+85	℃

## 4. 電氣的、光学的特性 (Ta=25℃)

項目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
最大感度波長 ※1	$\lambda_p$	Blue	-	460	-	nm
		Green	-	540	-	
		Red	-	630	-	
受光感度	S	Blue(460nm)	0.15	0.20	0.25	A/W
		Green(540nm)	0.18	0.24	0.30	
		Red(630nm)	0.28	0.38	0.48	
暗電流	$I_D$	$V_R=2V$	-	(50)	(500)	pA
端子間容量	$C_t$	$V_R=2V$		TBD		pF

※1 設計保証項目

5. 分光感度特性



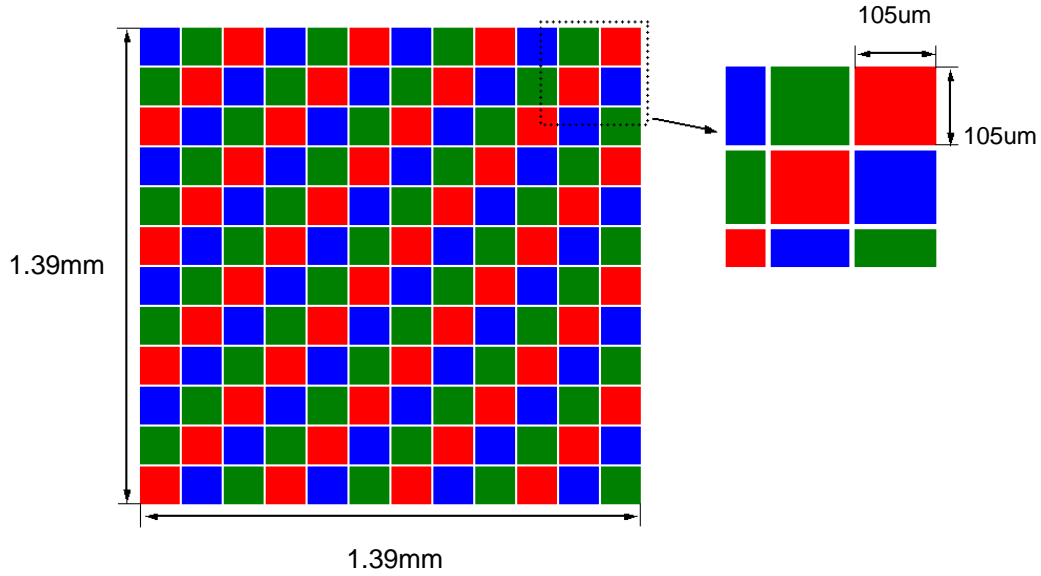
6. 端子機能

PIN 番号	端子記号	端子機能
①	NC	-
②	ANODE	ANODE (共通)
③	GREEN	CATHODE
④	RED	CATHODE
⑤	NC	-
⑥	BLUE	CATHODE
⑦ ⑫	NC	-

7. 受光部 形状

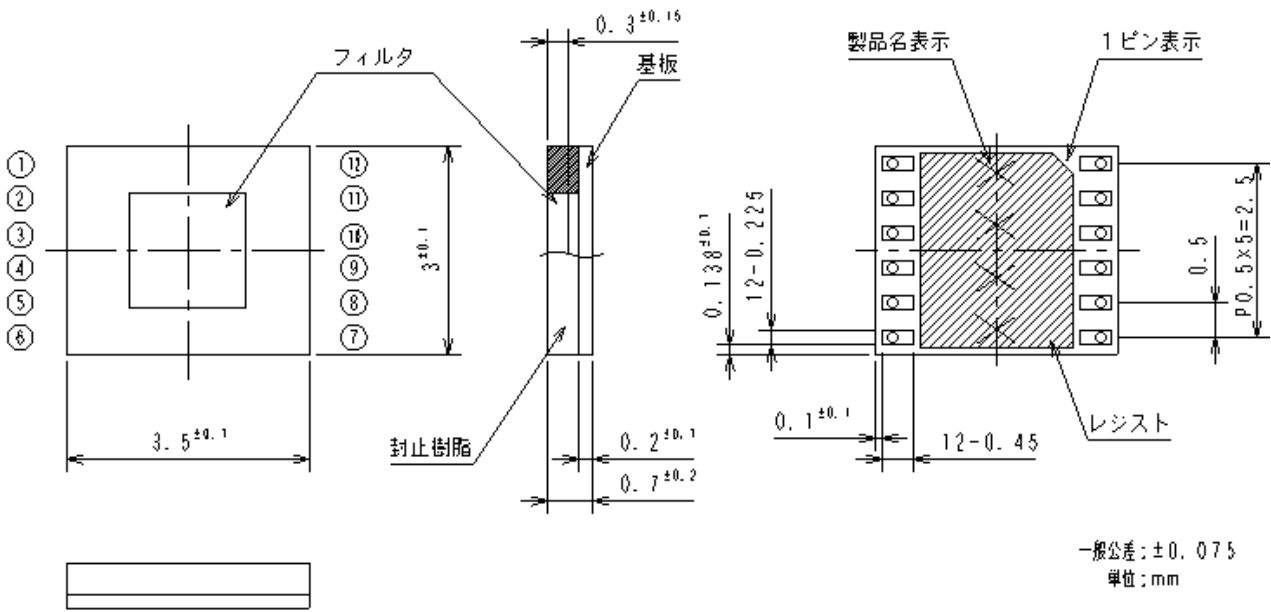
受光素子サイズ : 1.39mm × 1.39mm

有効受光面積 : 1.59mm<sup>2</sup>



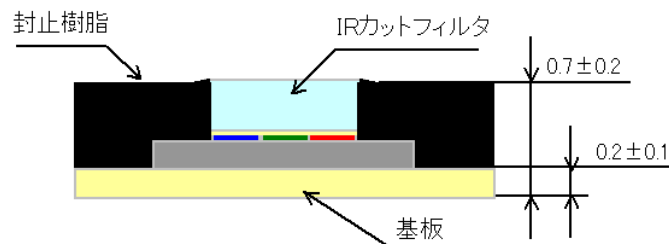
7. 外形寸法図

3.5mm × 3.0mm × 0.7mm GCOB パッケージ (IRCutGlass 搭載)



一般公差: ±0.075  
単位: mm

断面イメージ



## 9. お客様へ

- ・本資料に記載されている製品が、「外国為替および外国貿易法」に基づき規制されている貨物または技術に該当する場合には、本製品の輸出に際し同法に基づく許可が必要です。
- ・本資料に記載された情報の使用に関して、弊社および第三者の知的財産権およびその実施権の許諾等をおこなうものではありません。また、本資料に記載された情報を使用したことによる第三者の知的財産権およびその他の権利の侵害に対し、弊社はその責任を負いません。
- ・本資料に記載された回路やそれに付随する情報は、製品の動作例あるいは応用例を説明する目的であり、これらの情報をお客様の機器に使用される場合には、お客様の責任において機器設計をしていただくようお願いします。これらの情報の使用に起因するお客様もしくは第三者の損害に対して、弊社は一切責任を負いません。
- ・半導体製品はある確率で故障が発生します。弊社半導体製品が故障しても、結果的に人身事故や火災事故、社会的な損害を生じさせないようお客様は、装置の冗長性、安全性、誤動作防止などに十分配慮した設計を行っていただくようお願いします。
- ・医療機器など極めて高い信頼性が要求される用途への弊社製品の使用については、弊社営業窓口へご相談頂きますようお願いします。
- ・本資料に記載された内容は、信頼性、設計の改良の理由により、予告無く変更することがあります。
- ・本資料の全部若しくは一部を、弊社の許可無く転載、又は複製することを禁じます。

**YITOAマイクロテクノロジー株式会社**

営業部

住所 : 〒400-0053 山梨県甲府市大里町 465

TEL : 055-241-8622

FAX : 055-241-1902