

GM5WA06250A

チップLED

超高輝度RGB 3チップ搭載チップLED

■ 概要

シャープチップLED GM5WA06250Aは、超高輝度RGB 3チップ搭載チップLEDです。高放熱性の大電流駆動パッケージを用いて、超高輝度化を実現しました。3チップ搭載のため、多彩な発色が可能です。

■ 特長

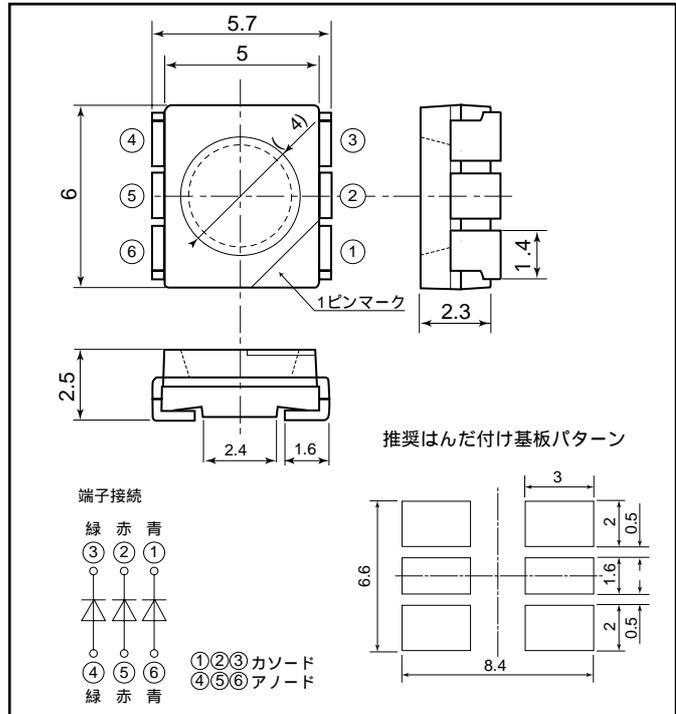
- (1) 超高輝度発光チップLED
- (2) 高輝度赤色 / 緑色 / 青色の3チップ搭載
- (3) 高放熱性パッケージの開発により、大電流 ($I_F=35\text{ mA}$)での駆動が可能
- (4) 6端子接続(各素子独立駆動)により、多数個使いの場合にシリーズ接続が可能となり、消費電力の低減および各色の調整が可能
- (5) 広指向角(2 1/2) : 120°
- (6) 表面実装可能なリードレスチップLED
- (7) 外形サイズ : 6.0 × 5.0 × 2.5t mm
- (8) 6端子独立リードフレーム付パッケージ
- (9) テーピング品 (800pcs / リール)

■ 用途

- (1) アミューズメント機器
- (2) 表示板

■ 外形寸法図

(単位 : mm)



■ 絶対最大定格

($T_a = 25$)

形名	発光色	発光材料	許容損失 P^*1 (mW)	順電流 I_F (mA)	せん頭順電流 I_{FM}^*2 (mA)	順電流低減率 (mA/)		逆電圧 V_R (V)	動作温度 T_{opr} ()	保存温度 T_{stg} ()	はんだ付温度 T_{sol}^*3 ()
						DC	Pulse				
GM5WA06250A	青色	InGaN	400	50	80	0.83	1.33	5	-30 ~ +85	-40 ~ +85	295
	緑色	InGaN		50	80	0.83	1.33	5	-30 ~ +85	-40 ~ +85	295
	赤色	AlGaInP on GaAs		40	80	0.67	1.33	5	-30 ~ +85	-40 ~ +85	295

*1 全点灯で合計400 mW以内

*2 Duty ratio=1/10, Pulse width=0.1 ms

*3 手はんだ付けの温度で3秒以内。

■ 電気的光学的特性

($T_a = 25$)

レンズ種類	形名	発光色	順電圧 V_F (V)		I_F (mA)	ドミナント波長		混色光度		逆電流	
			TYP	MAX		d (nm) TYP	I_F (mA)	I_v (mcd) TYP	I_F (mA)	I_r (μ A) MAX	V_R (V)
			無色透明	GM5WA06250A	青色	4.6	5.2	35	(469)	40	1 400
緑色	4.4	5.2	35	(520)	40	35	100	4			
赤色	2.3	2.9	35	(628)	40	35	100	4			

(おことわり)

- 本資料に掲載されている製品をご使用の際は、必ず最新の仕様書をご用命のうえ、その内容をご確認頂きますようお願いいたします。掲載製品につき、仕様書に記載されている絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱して使用され、万一掲載製品の使用機器に瑕疵が生じ、それに伴う損害が発生しましても、弊社はその責を負いませんのでご了承下さい。なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。
- 本製品は開発機種ですので、製品改良のため予告なしに仕様の一部を変更することがあります。(インターネットへの公開)
- 弊社オプトデバイスのデータをインターネット上で公開しています。(http://www.sharp.co.jp/ecg/)

この技術資料の内容は、2002年9月現在のものです。