

WWシェアNo.1: 青色、白色チップLED

パーツナンバー : 青色 QSMR-C13F, QSMR-C13U
白色 QSMW-C13F, QSMW-C12C

製品概要 : 青色/白色-チップLED: 弊社推奨 カスタム品

ターゲット市場やアプリケーション:

- ・民生機器、産業機器、通信機器、放送機器用シンボルインジケータ
- ・モバイル機器、ハンディ機器向けキーパッドやLCD用バックライト
- ・屋内向けフルカラー / モノカラー標識、掲示板

AVAGO社チップLEDの特徴 :

- ・小型、業界標準のフットプリント
→ 基盤レイアウトの変更不要、かつ省スペースなソリューション
- ・豊富なカラーバリエーション
→ 白、青、緑、黄、橙、赤、2色発光、3色発光をラインナップ
- ・輝度および波長のばらつきが少ない
→ 高密度の取り付け、実装が可能
- ・きめ細やかなランク選別対応可能
→ 輝度ランク(Iv BIN) 波長ランク(Color BIN) 電源電圧ランク(Vf BIN)



カスタム品ラインナップ / スペック :

色味	青			白
LED素子名	InGaN			
選別品型名	QSMR-C13F	QSMR-C13U	QSMW-C13F	QSMW-C12C
元型番	HSMR-C130		HSMW-C130	HSMW-C120
パッケージサイズ/ 発光方向	1.6 (横) x 0.8 (縦) x 0.35 (高さ) / 上面発光			1.6 (横) x 1.0 (縦) x 0.6 (高さ) / 横面発光
駆動電流	5mA @25°C			20mA @25°C
電源電圧 Vf (V) Min ~ Max	2.85 ~ 3.15	2.75 ~ 3.15	2.55 ~ 3.15	3.10 ~ 3.50
輝度 Iv (mcd) Min ~ Max Tolerance: ±15%	11.2 ~ 112.5	18.0 ~ 45.0	80.0 ~ 285.0	180.0 ~ 450.0
ピーク波長(nm)	469		X=0.26~0.31 Y=0.24~0.32 (図1: 色味選別範囲参照)	X=0.270~0.310 Y=0.215~0.335 (図2: 色味選別範囲参照)
ドミナント波長(nm) ※白色は色度座標	460 ~ 480	470 ~ 475		
視野半値角(°)	145°			155°
輝度ランク	L, M, N, P, Q	M, N	QA, R, S	S, T
波長、色味ランク	A, B, C, D	C	A	B1, B2, C1, C2
順電圧ランク	1, 2, 3	2, 3	1, 2, 3	2, 3

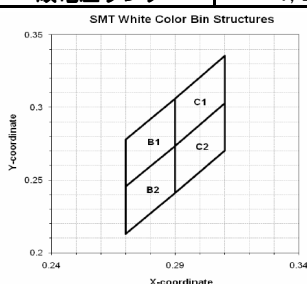


図1: QSMW-C13F 色味選別範囲

Bin ID	Axis	x	y
A	point 1	0.26	0.28
	point 2	0.27	0.24
	point 3	0.30	0.32
	point 4	0.31	0.28

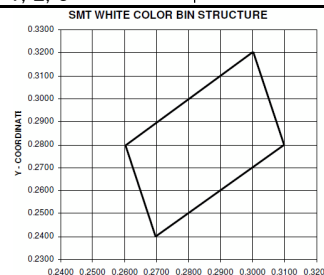


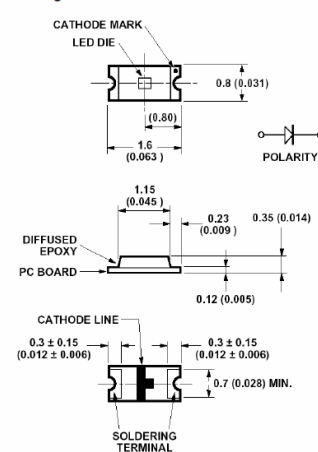
図2: QSMW-C12C 色味選別範囲

Rank	Axis	Coordinate x	Coordinate y
B1	Pl.1	0.27	0.2455
	Pl.2	0.27	0.278
	Pl.3	0.29	0.306
	Pl.4	0.29	0.2735
B2	Pl.1	0.27	0.2455
	Pl.2	0.27	0.213
	Pl.3	0.29	0.241
	Pl.4	0.29	0.2735
C1	Pl.1	0.29	0.306
	Pl.2	0.31	0.3355
	Pl.3	0.31	0.303
	Pl.4	0.29	0.2735
C2	Pl.1	0.29	0.241
	Pl.2	0.31	0.2705
	Pl.3	0.31	0.303
	Pl.4	0.29	0.2735



パッケージ、外観図、推奨ランドパターンについて：

Package Dimensions

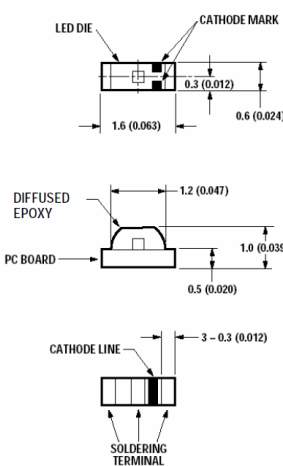


QSMx-C13x パッケージ、外観図、推奨ランドパターン

Figure 5. Recommended soldering land pattern



Package Dimensions



QSMx-C12x パッケージ、外観図、推奨ランドパターン

Figure 5. Recommended soldering land pattern.



◆アプリケーションノート

- ・ 小型LEDディスプレイのバックライト、押しボタンバックライト、パネル部分光源の小型化に貢献
- ・ 青色、白色の色味効果により、特徴的で印象に残りやすいプロダクトデザインの実現に貢献
- ・ モバイル、ハンディ機器（バッテリー駆動）に最適
 ⇒輝度、色味、電圧の3点を選別し、複数個使いや極低電流駆動にも適した選別範囲
 ⇒業界標準サイズ、かつ低フットプリント(高さ)のパッケージ

※青色/白色以外の色味や、他のパッケージサイズも豊富に取り揃えております。

参考：

◆AVAGO社について

AVAGO Technologies社（本社：米サンノゼ）は、その前身であるヒューレットパッカード社の頃より、他のLEDサプライヤーにはない豊富な製品ラインナップを誇る「LEDのワンストップショップ」として、日本の製造メーカーをはじめ、WWIにおける幅広い製品分野のお客様からご評価をいただき、可視光LED市場のフロンティアとして業界をリードし、高いシェアを維持して参りました。その過程で培われたLED開発と供給の経験、ファブとのリレーションをもとに、豊富な生産能力、競合他社との価格競争力、生産技術の向上、品質の安定化などを実現し、幅広いラインナップ展開、お客様にご検討頂き易い価格のご提案を行っております。

◆AVAGO社と東京エレクトロデバイスについて

弊社東京エレクトロデバイスは、20年の長きに渡ってAVAGO社製品を日本の市場にご紹介し続ける正規代理店としての実績のもとに、VE提案、生産終了部材の代替品提案、技術的なご相談など、全力でサポートさせていただくこととお約束いたします。

データシートリンクURL：

- ※ 免責事項：本資料は販促用に編集されたものであり、各製品の最新情報については、Avago社HPを御確認ください。
- ※ カスタム品型番については、下記問い合わせ先までご連絡ください。

◆Avago社LEDソリューション “e-Catalog”

<http://www.nxtbook.com/nxtbooks/avago/2011ledcatalog-jp/#/0>

お問い合わせ、サンプル請求先：

東京エレクトロデバイス株式会社

<http://www.teldevice.co.jp/>

オプティカル&パワーデバイス部：AVAGO社-LED製品グループ

TEL : 045-443-4025



TOKYO ELECTRON DEVICE LIMITED