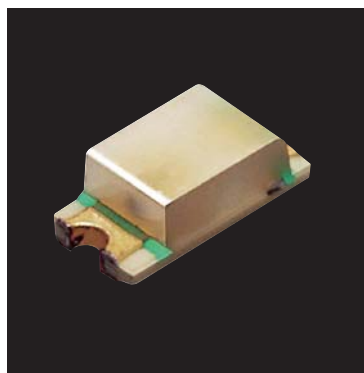


高光度 / 単ランク1608サイズチップLED

SML-D15シリーズ



1608サイズに高光度 / 単ランクLED登場! セットの光度バラツキ解消に貢献します

製品概要

カーオーディオやカーナビに代表される車載製品では、LEDを多数並べて使用する為、光度のバラツキを抑える事が必要であり、光度ランクを指定するのが一般的です。SML-D15シリーズは、ローム独自のLED素子製造段階からのプロセス技術の向上により、安定した単ランクでの製造、供給が可能となり、セットの光度バラツキ解消を実現しました。

■ SML-D15シリーズ特長

- ・ 1608標準パッケージ
- ・ 光度単ランク供給
- ・ 従来比2~3倍の高光度化 (SML-D12x8W比)
- ・ 車載信頼性基準AEC-Q101対応

■ 光度単ランクのメリット

- ・ お客様セット内、セット間での輝度バラツキを解消
- ・ ランクごとの抵抗値選定評価 (電流制御) が不要
設計工数が削減できます
- ・ 多ランクの在庫管理が不要
- ・ ランク指定の検討が不要

■ SML-D15シリーズラインアップ

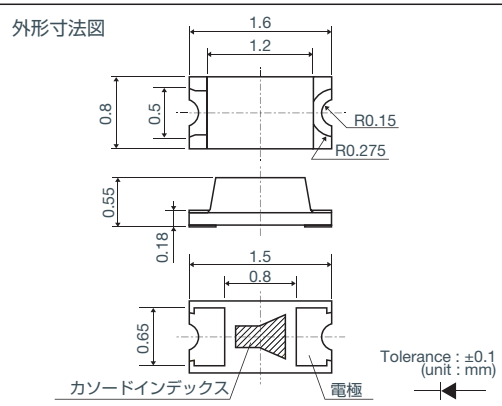
品名	絶対最大定格						電気的・光学的特性								
	許容損失 Po(mW)	順方向電流 If(mA)	ピーク 順方向電流 Ifp(mA) <at Duty1 /10.1kHz>	逆方向電圧 Vr(V)	動作温度 Topr(°C)	保存温度 Tstg(°C)	順方向電圧Vf		逆方向電流Ir		発光波長λD		光度IV ^{※1}		
							Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	V (V)	Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mcd)	Max. (mcd)	If (mA)
SML-D15VW	84	35	100	5	-40 to +100	-40 to +100	2.0	20	10	5	630	20	71	112	20
SML-D15UW											620		90	140	
SML-D15U2W											615		112	180	
SML-D15DW											605		180	280	
SML-D15YW	87						2.1				590	56	90		
SML-D15MW											571				

※1 : 測定公差±10%

【光度範囲 If=20mA】

発光色	光度(mcd)	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400
V(赤)			SML-D12	SML-D12	SML-D12	SML-D13			
U(赤)			SML-D12	SML-D12	SML-D12	SML-D15			
U2(赤)						SML-D15			
D(橙)				SML-D12	SML-D12	SML-D12	SML-D15		
Y(黄)			SML-D12	SML-D12	SML-D12		SML-D15		
M(黄緑)		SML-D12	SML-D12	SML-D12	SML-D15				

測定公差 : ±10%



本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。本資料の記載内容は2015年11月19日現在のものです。