

全新推薦！新產品



以1608 (0603) 的小尺寸取得CUDO認證

支援色彩通用設計的特殊波長藍綠色LED

SMLD12E2N1W (Blue Green) / SMLD12E3N1W (Cyan)

注：()內為英寸標示方式

- 藉由嚴格品管及從元件製造階段起追求高品質的垂直整合生產體制，成功研發出特殊波長 (λ_D : 496nm/505nm) 的藍綠色LED
- 已取得NPO法人色彩通用設計機構 (CUDO) 的認證
- 採用新樹脂材質，延長使用壽命，提高安裝成功率



什麼是“色彩通用設計”

與生俱來的色彩感受 (色覺) 大致可以分為五類，每種色覺類型對色彩的感受具有不同的特點。另外，色覺可能會因疾病或衰老而變化。

針對人類的色覺多樣性，透過讓更多人易於利用的配色方案，來提供產品、設施、建築物、環境、服務及資訊的做法稱為“色彩通用設計 (簡稱 CUD*)”。

*CUD: Color Universal Design

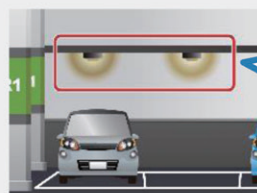


CUD標誌是可在取得NPO法人色彩通用設計機構認證的印刷品和產品中標示的標誌。

因人而異的色覺差異和色彩通用設計的必要性

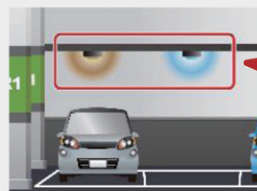
P型、D型色覺族群
看到停車場的空位/有車指示燈時

- 使用紅色和綠色配色方案時



不容易區分色差
從遠處看很難辨別

- 使用橘色和藍綠色配色方案時



採用色彩通用設計，
可明確區分色差

<方便P型、D型色覺族群的色彩通用設計>

應用案例1：
藍綠: SMLD12E3N1W
黃: SML-D15YW

應用案例2：
藍綠: SMLD12E2N1W
橙: SML-D15DW



工控裝置警示燈



電池的ON/OFF

產品陣容

1608 (0603)尺寸的特殊波長LED

產品型號	發光色	發光波長 λ_0 (nm)	亮度 I_v (mcd)	順向電壓 V_f (V)	順向電流 I_f (mA)	AEC-Q102	封裝 (mm)
New SMLD12E3N1W	藍綠 (Cyan)	496	85	2.9	5	YES *: 附(C)產品型號	1.6×0.8(t=0.55)
New SMLD12E2N1W	藍綠 (Blue Green)	505	120				

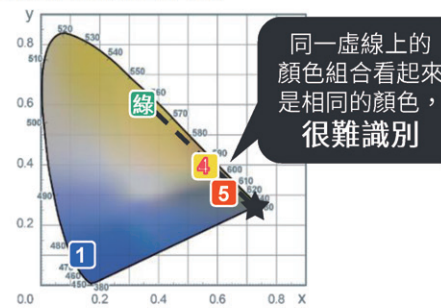
1608 (0603) LED (與1608尺寸特殊波長LED組合使用，非常適用於色彩通用設計)

產品型號	發光色	發光波長 λ ₀ (nm)	亮度 I _v (mcd)	順向電壓 V _f (V)	順向電流 I _f (mA)	AEC-Q102	封裝 (mm)
SMLD12BN1W	藍 (Blue)	470	40	2.9	5	YES *: 帶(C)的產品名	1.6×0.8(t=0.55)
SML-D15YW	黃 (Yellow)	590	224	2.1	20		
SML-D15DW	橘 (Orange)	605		2.0			

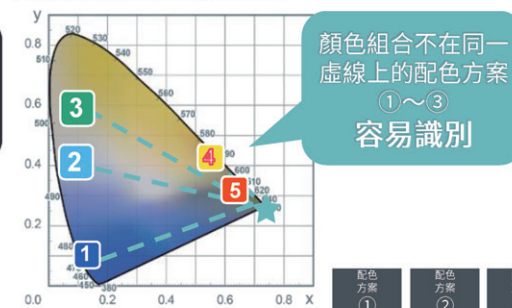
＜適用於色彩通用設計的配色方案＞

P型色覺族群看到的結果

●使用普通的綠色LED時



●使用新推出的藍綠色LED時

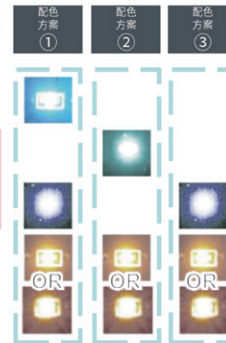


看到的LED

- 1 SMLD12BN1W(470nm)
- 綠 SML-D12P8W(560nm)
- 4 SML-D15YW(590nm)
- 5 SML-D15DW(605nm)

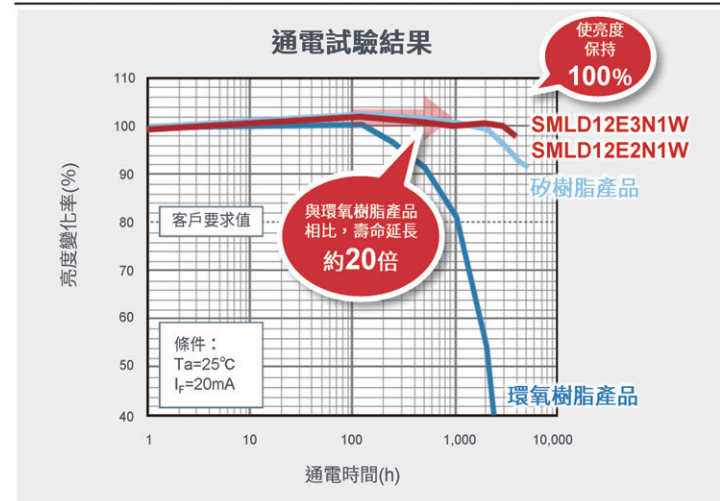
如果換成
藍綠色LED

- 1 SMLD12BN1W(470nm)
- 2 SMLD12E3N1W(496nm)
- 3 SMLD12E2N1W(505nm)
- 4 SML-D15YW(590nm)
- 5 SML-D15DW(605nm)

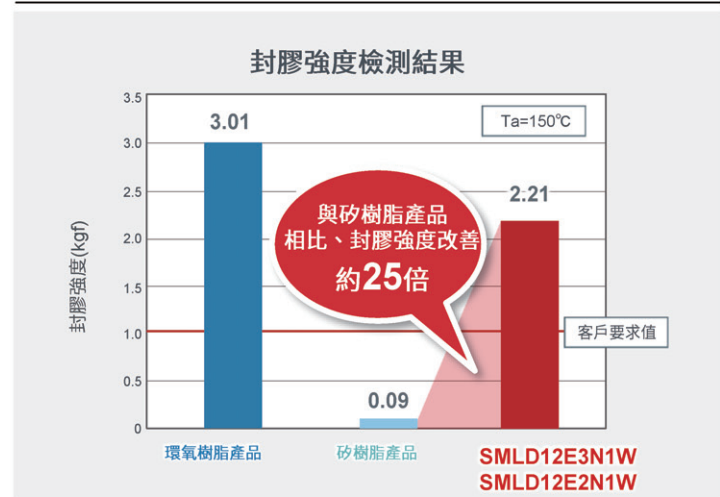


SMLD12E2N1W和SMLD12E3N1W是已經取得色彩通用設計機構認證的產品，由於色彩通用設計乃經由配色加以實現，因此請與其他推薦產品相結合使用。另外，由於安裝到應用裝置之後，顏色的表現可能會發生變化，因此不能保證應用裝置也符合色彩通用設計的要求。

與環氧樹脂相比，壽命延長約20倍



與矽樹脂相比，封膠強度改善約25倍



ROHM Co., Ltd.

21 Sain Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.com.tw

本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤植而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式和應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器，裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到洩漏限制出口使用。

若有產品方面需求請洽

本文件內容以2020年7月1日為準。